Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

> Утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 03 » 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

08.03.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки, специальности)
«Строительство зданий и сооружений»
(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)
бакалавр
(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)
очная, очно-заочная
(форма облиная, оплая заопная оппо-заопная)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	3
2 Распределение тесто	эвых заданиі	й по комі	тетенциям и	дисцип	линам	7
3 Распределение	заданий	ПО	типам	И	уровням	
сложности	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	37
4 Сценарии выполнен	ия диагност	ических	заданий		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51
5 Сценарии оцениван	ия выполнен	ия тесто	вых заданий		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	52
6 Типы заданий с кл	ючами к оце	ениваник	о тестовых з	ваданий	комплекта	
оценочных материало)B			••••		52

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений».

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

— федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль Строительство зданий и сооружений), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 481 от 31 мая 2017 года (с изменениями и дополнениями);

профессионального стандарта 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 октября 2021 г., регистрационный № 65285)

профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственнотехнического и технологического обеспечения строительного производства» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 №412н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г., регистрационный №73587)

профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2022 г., регистрационный №68601)

Количество заданий

Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции		заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	20
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	20
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	20
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	20
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	20
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	20
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	20
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	20
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	20
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	20
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	20
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	20
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	20
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	20
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	20
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	20
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	20
ПК-1	Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	20
ПК-2	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	20
ПК-3	Способен выполнять архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	20
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	20
ПК-5	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	20
ПК-6	Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	20
ПК-7	Способен выполнять расчетные обоснование и конструирование строительных конструкций с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-8	Способен организовывать работы по техническому	20
	обслуживанию, ремонту, реконструкции зданий и	
	сооружений в промышленном и гражданском строительстве	
ПК-9	Способен осуществлять организационно-техническое	20
	(технологическое) сопровождение и планирование	
	строительно-монтажных работ в сфере промышленного и	
	гражданского назначения	
ПК-10	Способен организовывать инновационные технологии и	20
	методы производства строительно-монтажных работ в	
	промышленном и гражданском строительстве	
ПК-11	Способен организовать производство строительно-монтажных	20
	работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
Всего		620

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
1	2	3	4	5	6
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет философскую рефлексию в соответствии с научно-познавательными приоритетами на основе целостного системного философско-научного мировоззрения	Философия	4	1, 2, 313, 314, 317
		УК-1.2 Применяет методологию системного подхода для анализа и оценки природных, социальных и гуманитарных явлений и процессов, ведёт дискуссии и полемики для решения поставленных задач	Философия	4	3, 4, 7, 10, 311, 312, 315, 316, 319, 320
		УК-1.3 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, выявляет связи между ними и предлагает эффективные способы их решения	Философия	4	5, 8, 9
		УК-1.4 Планирует проведение проектных исследований и представляет результаты проекта в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности	Философия	4	318
		УК-1.5 Формулирует проблему, анализирует информацию о проблемной ситуации, оценивает имеющиеся ограничения по ее разрешению, выбирает стратегию и тактику действий	Философия	4	6

7

1	2	3	4	5	6
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов	УК-2.1 Определяет круг актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	11, 12, 13, 325
	и ограничений	УК-2.2 Использует нормативно-правовые документы при разработке и реализации профессиональных проектов	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	14, 17
		УК-2.3 Осуществляет составление договоров и других правовых документов, использует информационноправовые ресурсы для решения профессиональных задач, соблюдая при этом требования антикоррупционного законодательства	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	15, 18, 20
		УК-2.4 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и осуществляет ее решения	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	322, 330
		посредством проектного управления	Инженерная графика	1	323, 324, 326, 327, 328
		УК-2.5 Использует методологические основы принятия организационных и управленческих решений	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	16, 19, 329
		УК-2.6 Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта, выбирает способ реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов,	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	321

		_
`		
	•	_

1	2	3	4	5	6
		оценивает эффективность и социально- экономические последствия реализации проекта			
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Восприятие целей и функций команды	Социология и психология	2	21, 22, 26, 29, 30, 331, 332
		УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	Социология и психология	2	23, 27, 333, 334
		УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Социология и психология	2	28, 337
		УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	Социология и психология	2	24, 335, 336, 338, 339, 340
		УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Социология и психология	2	25
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1 Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный	Русский язык и культура речи	1, 2	32, 33, 34, 39, 40, 348
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный	Иностранный язык	1, 2, 3, 4	341, 342, 343, 344, 345, 350
		УК-4.2 Представляет результаты своей деятельности на иностранном языке и	Русский язык и культура речи	1, 2	35, 36, 37, 349
		поддерживает разговор в ходе их обсуждения	Иностранный язык	1, 2, 3, 4	38, 346, 347
		УК-4.3 Проводит дискуссии в профессиональной деятельности с учетом	Русский язык и культура речи	1, 2	31

\vdash	_
-	\supset

1	2	3	4	5	6
		требований к деловой коммуникации и социального взаимодействия			
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	Социология и психология	2	47, 355
		УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми	Основы российской государственности	1	41, 42, 353
		информацию о культурных особенностях	Философия	4	46
		и традициях различных социальных групп	История России	1	48
		УК-5.3. Проявляет в своём поведении	История России	1	49
		уважительное отношение к историческому наследию и	Основы российской государственности	1	351
		социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Социология и психология	2	357
		УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую	Философия	4	43, 44, 45, 360
		позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Основы российской государственности	1	352
			Социология и психология	2	356, 358
		УК-5.5 Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций,	Основы российской государственности	1	50, 359

_	٠
_	4

1	2	3	4	5	6
		а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины	История России	1	354
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Использует основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	Социология и психология	2	51, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 361, 362, 363, 364, 365, 366
		УК-6.2 Управляет своей познавательной деятельностью и способами удовлетворения образовательных интересов и потребностей	Социология и психология	2	55, 56, 57, 367, 368, 369, 370
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества, использует научнопрактические основы, средства и методы физической культуры и спорта для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки, обеспечения	Физическая культура и спорт	1, 2, 3, 4, 5, 6	63, 65, 66, 69, 371, 372, 376, 380

-	_
١	`

1	2	3	4	5	6
		работоспособности, оценки уровня развития личных физических качеств, поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (с выполнением нормативов по общей физической подготовленности) УК-7.2 Применяет на практике разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для сохранения, укрепления здоровья, развития и совершенствования психофизических качеств с учетом физиологических особенностей организма для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (с выполнением нормативов			61, 62, 64, 67, 68, 70, 373, 374, 375, 377, 378, 379
повседнев	создавать и поддерживать в ной жизни и в	по общей физической подготовленности) УК-8.1 Выявляет возможные опасности для жизни и здоровья человека в	Охрана труда и производственная безопасность	8	72, 73, 74, 75
безопасны жизнедеят	нальной деятельности е условия ельности для сохранения и среды, обеспечения	техносфере и окружающей среде, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Основы военной подготовки	2	71
устойчиво том числе возникнов	го развития общества, в при угрозе и ении чрезвычайных военных конфликтов		Безопасность жизнедеятельности	4	76, 77, 78, 79, 80, 382, 383, 384, 385
Ситуации	г восиных конфликтов	УК-8.2 Создает и поддерживает	Безопасность	4	381, 386,

1	
	~

1	2	3	4	5	6
		безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	жизнедеятельности		387, 388
		УК-8.3 Демонстрирует способы оказания первой помощи в зависимости от вида неотложного состояния организма	Охрана труда и производственная безопасность	8	389, 390
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Идентифицирует экономическую проблему в макро-, мезо- и микросреде для принятия обоснованного решения	Экономика	4	81, 82, 86, 88, 391, 392, 396, 398, 399
		УК-9.2 Анализирует, опираясь на экономические законы, состояние и перспективы развития объектов экономических отношений: домохозяйства, фирмы, отрасли, региона, страны, мировой экономики	Экономика	4	83, 84, 85, 87, 90, 393, 394, 395, 397, 400
		УК-9.3 Принимает со знанием экономических законов обоснованные экономические решения как производитель и как потребитель благ	Экономика	4	89
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	УК.10.1. Знает нормативно-правовые акты в сфере антикоррупционного поведения и способствует формированию нетерпимого отношения к коррупционной деятельности	Социология и психология	2	91, 92, 93, 94, 401, 402, 403, 404, 405
	профессиональной деятельности	УК.10.2. Оценивает степень негативных последствий коррупционного поведения и выстраивает отношения в соответствии с правовыми и этическими нормами	Социология и психология	2	95, 96, 97, 98, 406, 407, 408, 409, 410

- 1	_

1	2	3	4	5	6
		УК.10.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие формированию коррупционного поведения	Социология и психология	2	99, 100
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности	Строительная физика	6	412
	технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.2 Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	Физика	2, 3	102
		ОПК-1.3 Определяет характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Химия	1	104
		ОПК-1.4 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й)	Теоретическая механика	2, 3	103
		ОПК-1.5 Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности	Электроснабжение с основами электротехники	4	108
		ОПК-1.6 Решает инженерные задачи с	Инженерная графика	1	101, 420

۲	_
(Л

1	2	3	4	5	6
		помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Метод конечных элементов и автоматизированные системы расчета на прочность	6	413
			Основы теории упругости и пластичности	5	414
		ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	Высшая математика	1, 2, 3	105, 109, 110
		ОПК-1.8 Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами	Строительная механика	5, 6	419
		ОПК-1.9 Решает инженерно- геометрические задачи графическими способам	Инженерная графика	1	106, 411
		ОПК-1.10 Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	Экология	2	415, 416, 417, 418
		ОПК-1.11 Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Электроснабжение с основами электротехники	4	107
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте	Информатика	1	116, 119, 120

$\overline{}$	٠
	٦

1	2	3	4	5	6
	решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Обрабатывает и организует хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Информатика	1	117, 118, 421, 426, 427
		ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и	Информатика	1	111
		компьютерных технологий	Инженерная и компьютерная графика	2	112,425
		ОПК-2.4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки	Информатика	1	113
		и оформления технической документации	Инженерная и компьютерная графика	2	114, 115,422, 423, 424, 428, 429
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	129
	базу строительства, строительной индустрии и жилищно-	посредством использования профессиональной терминологии	Строительные машины и оборудование	4	431
	коммунального хозяйства	профессиональной терминологии	Введение в специальность	1	434
	ROMMYHAIBHOLO AOSANCIBA		Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	435
			Конструкции из дерева и пластмасс	8	439
		ОПК-3.2 Выбирает метод или методику	Теоретическая механика	2, 3	121
		решения задачи профессиональной деятельности	Строительные машины и оборудование	4	432
			Металлические конструкции	5, 6	437
		ОПК-3.3 Оценивает инженерно-	Геология	1	122

1	
7	

1	2	3	4	5	6
		геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерногеологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	Основания и фундаменты	6	125
		ОПК-3.4 Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	124
		ОПК-3.5 Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	123, 438
		ОПК-3.6 Выбирает габариты и тип	Архитектура зданий	4, 5	127
		строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	440
		ОПК-3.7 Оценивает условия работы	Строительные машины и оборудование	4	433
		ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	128
		ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе	Современные строительные материалы	5	126
		экспериментальных исследований их свойств	Строительные материалы	3	130, 436
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы,	Основы организации и управления в строительстве	6	131

\vdash	
\propto)

1	2	3	4	5	6
	распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области	регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	139
	строительства, строительной	решения задачи профессиональной	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	443
	индустрии и жилищно- коммунального хозяйства	В	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6	447
		ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых	Основы организации и управления в строительстве	6	137
		к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	140
		выполнению инженерных изыскании в строительстве	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6	134, 442, 444, 445
			Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	133, 135, 446, 448
		ОПК-4.3 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Проектное обучение	7	136
		ОПК-4.4 Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Основы организации и управления в строительстве	6	450
		ОПК-4.5 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	Основы организации и управления в строительстве	6	138

\vdash	_
	0

1	2	3	4	5	6
		ОПК-4.6 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и	Основы организации и управления в строительстве	6	132
		нормативно-технических документов	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	441, 449
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных	ОПК-5.1 Определяет состав работ по	Механика грунтов	7	451
	изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции	инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	Геология	1	141, 458
	объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства	ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Геодезия	2	146, 459, 460
		ОПК-5.3 Выбирает способ выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	Механика грунтов	7	452
		ОПК-5.4 Выбирает способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	Геодезия	2	148
		ОПК-5.5 Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	Геодезия	2	149
		ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства	Геодезия	2	454
		ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Геология	1	143, 145
		ОПК-5.8 Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий	Геодезия	2	455

	1)
1		>

1	2	3	4	5	6
		ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	Геодезия	2	456
		ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий	Механика грунтов	7	147, 150, 453
			Геология	1	144
		ОПК-5.11 Контролирует соблюдение правил охраны труда при выполнении	Механика грунтов	7	142
		работ по инженерным изысканиям	Геодезия	2	457
ОПК-6	ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	Архитектура зданий	4, 5	468
		ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	151
		ОПК-6.3 Выбирает типовые объёмно- планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Металлические конструкции	5, 6	155
		ОПК-6.4 Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	465

21	

1	2	3	4	5	6
		техническими условиями			
		ОПК-6.5 Разрабатывает узлы строительных конструкций здания	Конструкции из дерева и пластмасс	8	154
		ОПК-6.6 Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	153
		ОПК-6.7 Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает	Технология возведения зданий	7	157
		элементы проекта производства работ	Технологические процессы в строительстве	5	160
		ОПК-6.8 Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	Электроснабжение с основами электротехники	4	156
		ОПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	464
		(сооружение)	Метод конечных элементов и автоматизированные системы расчета на прочность	6	466
		ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6	461
		ОПК-6.11 Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия	Основы теории упругости и пластичности	5	158
		работы элемента строительных	Строительная механика	5, 6	467

ľ	٥
	J

1	2	3	4	5	6
		конструкций при восприятии внешних нагрузок			
		ОПК-6.12 Оценивает прочность, жёсткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Сопротивление материалов	3, 4	159
		ОПК-6.13 Оценивает устойчивость и деформируемость грунтового основания здания	Основания и фундаменты	6	463
		ОПК-6.14 Осуществляет расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6	462
		ОПК-6.15 Определяет базовые параметры теплового режима здания	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	5	152
		ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	Экономика строительства	8	470
		ОПК-6.17 Оценивает основные технико- экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	469
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	161, 168

2
ω

1	2	3	4	5	6
	измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.2 Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	166, 476, 477
		ОПК-7.3 Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средств измерения (испытания)	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	169, 474
		ОПК-7.4 Оценивает погрешность измерения, проводит поверку и калибровку средств измерения	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	475
		ОПК-7.5 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	164, 167, 479
		ОПК-7.6 Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	162, 165, 473, 480
		ОПК-7.7 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	471, 472, 478
		ОПК-7.8 Составляет локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3	163, 170
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и	Технологические процессы в строительстве	5	171, 176, 177, 179, 481, 482

\sim
Á

1	2	3	4	5	6
	производства и строительной индустрии с учетом требований	строительной индустрии			
	производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.2 Составляет нормативно- методические документы,	Технологические процессы в строительстве	5	172
		регламентирующие технологический процесс	Охрана труда и производственная безопасность	8	483, 484, 485, 486, 487, 488, 489
		ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической	Технологические процессы в строительстве	5	173
		безопасности при осуществлении технологического процесса	Охрана труда и производственная безопасность	8	490
		ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Технологические процессы в строительстве	5	174, 180
		ОПК-8.5 Подготавливает документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Технологические процессы в строительстве	5	175, 178
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения	ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	Основы организации и управления в строительстве	6	181, 184, 185, 491
	организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или	ОПК-9.2 Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Основы организации и управления в строительстве	6	182, 186, 187, 188, 492, 493, 498, 499
	строительной индустрии	ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	Основы организации и управления в строительстве	6	189, 190

U	J
(Л

1	2	3	4	5	6
		ОПК-9.4 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Основы организации и управления в строительстве	6	183
		ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве	Основы организации и управления в строительстве	6	494, 495
		ОПК-9.6 Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	Основы организации и управления в строительстве	6	500
		ОПК-9.7 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий	Основы организации и управления в строительстве	6	496, 497
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу	ОПК-10.1 Составляет перечень выполняемых работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	191, 196, 197, 501, 502, 506
	объектов строительства	ОПК-10.2 Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	198, 503, 507, 508
		ОПК-10.3 Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	199, 504

١	
۶	$\overline{}$
_	J١

1	2	3	4	5	6
		профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности			
		ОПК-10.4 Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	192, 200, 505, 509, 510
		ОПК-10.5 Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	193, 194, 195
ПК-1	Способен проводить оценку	ПК-1.1 Выбирает и систематизирует	Строительная физика	6	201, 207
	решений в сфере промышленного и гражданского строительства в сфере пром	информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Механика грунтов	7	203, 512, 513
			Обследование и испытание зданий и сооружений	7	205, 206, 514, 515, 516, 518
			Проектное обучение	7	204
		ПК-1.2 Выбирает нормативнотехнические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Строительная физика	6	202, 517
		ПК-1.3 Оценивает технические и технологические решения в сфере	Механика грунтов	7	208, 209, 210, 519
		промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Строительная физика	6	511, 520
ПК-2	Способен организовывать и проводить работы по обследованию	ПК-2.1 Выбирает нормативно- методические документы, регламен-	Металлы и сварка в строительстве	4	211, 220

N	`
ľ	J
	•
	J

1	2	3	4	5	6
	строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	тирующие проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения			
		ПК-2.2 Выбирает и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Обследование и испытание зданий и сооружений	7	212, 215, 216, 217, 218, 219, 525, 526
		ПК-2.3 Выполняет обследования (испытания) строительных конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Металлы и сварка в строительстве	4	521, 522, 523, 524, 528
		ПК-2.4 Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Металлы и сварка в строительстве	4	527, 529, 530
		ПК-2.5 Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Обследование и испытание зданий и сооружений	7	213
		ПК-2.6 Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Обследование и испытание зданий и сооружений	7	214

1	2	3	4	5	6
ПК-3	Способен выполнять архитектурно- строительное проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	221
		ПК-3.2 Выбирает нормативнотехнические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	222
		ПК-3.3 Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	533
		ПК-3.4 Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	223, 226, 227, 229, 531, 539
		документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Архитектура зданий	4, 5	534, 535, 537
		ПК-3.5 Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	224, 532
		ПК-3.6 Назначает основные параметры	Архитектура зданий	4, 5	225, 230

1	2	3	4	5	6
		строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	540
		ПК-3.7 Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Архитектура зданий	4, 5	536
		ПК-3.8 Оформляет текстовую и графическую части проекта здания (сооружения)	Архитектура зданий	4, 5	538
		ПК-3.9 Представляет и защищает результаты работы по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	228
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Организация и планирование строительства	7	236
		ПК-4.2 Выбирает организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Организация и планирование строительства	7	231, 237, 541, 542, 548
		ПК-4.3 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения)	Организация и планирование строительства	7	232, 233, 238, 543,

Ĺ	
	•

1	2	3	4	5	6
		промышленного и гражданского назначения в составе проекта организация строительства			546, 549
		ПК-4.5 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Организация и планирование строительства	7	234, 239, 240, 544, 547, 550
		ПК-4.6 Представляет и защищает результаты по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Организация и планирование строительства	7	235, 545
ПК-5	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и	ПК-5.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	249
	сооружений промышленного и гражданского назначения	проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского	Металлические конструкции	5, 6	556
		назначения	Конструкции из дерева и пластмасс	8	551, 552
		ПК-5.2 Выбирает нормативно- технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основания и фундаменты	6	553, 554
		ПК-5.3 Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	248

(u
Ē	

1	2	3	4	5	6
		ПК-5.4 Выбирает методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	Конструкции большепролетных и высотных зданий и сооружений Основания и фундаменты	8	241, 242
		назначения ПК-5.5 Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	Конструкции большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	243, 247
		назначения	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	250
			Металлические конструкции	5, 6	560
		ПК-5.6 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	Конструкции большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	246
		предельных состояния	Металлические конструкции	5, 6	557, 558, 559
		ПК-5.7 Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкции	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7	555
		ПК-5.8 Представляет и защищает результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Основания и фундаменты	6	245
ПК-6	Способен проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и	ПК-6.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения)	Экономика строительства	8	252, 255, 257, 258, 259, 260, 562, 564

Ĺ	S
1	. ``

1	2	3	4	5	6
	гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения			
		ПК-6.2 Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Экономика строительства	8	565
		ПК-6.3 Оценивает основные технико- экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Экономика строительства	8	566
		ПК-6.4 Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Экономика строительства	8	251, 253, 254, 256, 561, 563, 567, 569, 570
		ПК-6.5 Выбирает меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Экономика строительства	8	568
ПК-7	Способен выполнять расчетные обоснование и конструирование строительных конструкций с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК-7.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетов конструкции с использованием универсальных и специализированных программновычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций	7	571, 574

C	u
Ĺ	u

1	2	3	4	5	6
		ПК-7.2 Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций	7	261, 572
		ПК-7.3 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных	Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций	7	262, 573, 579, 580
		комплексов и систем автоматизированного проектирования	Метод конечных элементов и автоматизированные системы расчета на прочность	7	263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 575, 576, 577
		ПК-7.4 Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкции	Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций	7	270, 578
ПК-8	Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве	ПК-8.1 Составляет план и график выполнения работ по ремонту, реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8	271, 272, 273, 277, 278, 279, 280, 590
		ПК-8.2 Выбирает нормативнотехнические документы, регламентирующие проведение реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом их усиления	Реконструкция промышленных объектов, зданий и сооружений	8	582, 583, 584, 585

(در
_	△

1	2	3	4	5	6
		ПК-8.3 Выбирает эффективные варианты усиления строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Реконструкция промышленных объектов, зданий и сооружений	8	586, 587, 588, 589
		ПК-8.4 Выбирает современные строительные материалы при проведении технического обслуживания, ремонта, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве	Современные строительные материалы	5	274, 275, 276, 581
ПК-9	Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и	ПК-9.1 Составляет план работ подготовительного периода	Организация и планирование строительства	7	286, 287, 591
	планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-9.2 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Организация и планирование строительства	7	288
		ПК-9.3 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ	Организация и планирование строительства	7	281, 289, 290, 592, 596
		ПК-9.4 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Организация и планирование строительства	7	282, 593
		ПК-9.5 Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Организация и планирование строительства	7	283, 594, 597, 598, 599, 600
		ПК-9.6 Составляет оперативный план	Организация и	7	284, 285,

,	٠,
•	ハ

1	2	3	4	5	6
		строительно-монтажных работ	планирование строительства		595
ПК-10	Способен организовывать инновационные технологии и методы производства строительномонтажных работ в промышленном и гражданском строительстве	ПК-10.1 Выбирает современные технологические процессы и методы ведения работ по возведению здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Производственная база строительства	7	291, 292, 293, 296, 298, 299, 300, 601, 603, 605, 606, 607, 609
		ПК-10.2 Выбирает современные технологические процессы и методы при выполнении работ по реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Производственная база строительства	7	294, 295, 297, 602, 604, 608
		ПК-10.3 Выбирает специальные средства и методы обеспечения качества энергоэффективных ресурсосберегающих материалов для возведения, ремонта и реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Производственная база строительства	7	610
ПК-11	Способен организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-11.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Технология возведения зданий	7	302, 306
		ПК-11.2 Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Технология возведения зданий	7	304, 307, 615
		ПК-11.3 Разрабатывает схему организация работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Технология возведения зданий	7	303, 308

1,620	
1, 618	
1	36
	٥,

1	2	3	4	5	6
		ПК-11.4 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Технология возведения зданий	7	305, 309, 619
		ПК-11.5 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Технология возведения зданий	7	310, 613
		ПК-11.6 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Технология возведения зданий	7	611, 620
		ПК-11.7 Разрабатывает технологическую карту на производства строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Технология возведения зданий	7	301, 618
		ПК-11.8 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Технология возведения зданий	7	614, 616
		ПК-11.9 Составляет схему операционного контроля качества строительномонтажных работ	Технология возведения зданий	7	612, 617

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

	V o =	Индикатор	Harran	Т	Уровень	Время
	Код	сформированности	Номер	Тип	сложности	выполнения
	компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин.)
1.	УК-1	УК-1.1	1	Закрытый	Базовый	3 мин.
2.	УК-1	УК-1.1	2	Закрытый	Базовый	3 мин.
3.	УК-1	УК-1.1	313	Открытый	Базовый	3 мин.
4.	УК-1	УК-1.1	314	Открытый	Базовый	3 мин.
5.	УК-1	УК-1.1	317	Открытый	Повышенный	5 мин.
6.	УК-1	УК-1.2	3	Закрытый	Базовый	3 мин.
7.	УК-1	УК-1.2	4	Закрытый	Базовый	3 мин.
8.	УК-1	УК-1.2	7	Закрытый	Повышенный	5 мин.
9.	УК-1	УК-1.2	10	Закрытый	Высокий	10 мин.
10.	УК-1	УК-1.2	311	Открытый	Базовый	3 мин.
11.	УК-1	УК-1.2	312	Открытый	Базовый	3 мин.
12.	УК-1	УК-1.2	315	Открытый	Базовый	3 мин.
13.	УК-1	УК-1.2	316	Открытый	Повышенный	3 мин.
14.	УК-1	УК-1.2	319	Открытый	Повышенный	5 мин.
15.	УК-1	УК-1.2	320	Открытый	Высокий	10 мин.
16.	УК-1	УК-1.3	5	Закрытый	Базовый	3 мин.
17.	УК-1	УК-1.3	8	Закрытый	Повышенный	5 мин.
18.	УК-1	УК-1.3	9	Закрытый	Высокий	10 мин.
19.	УК-1	УК-1.4	318	Открытый	Повышенный	5 мин.
20.	УК-1	УК-1.5	6	Закрытый	Повышенный	5 мин.
21.	УК-2	УК-2.1	11	Закрытый	Базовый	3 мин.
22.	УК-2	УК-2.1	12	Закрытый	Базовый	3 мин.
23.	УК-2	УК-2.1	13	Закрытый	Базовый	3 мин.
24.	УК-2	УК-2.1	325	Открытый	Повышенный	5 мин.
25.	УК-2	УК-2.2	14	Закрытый	Базовый	3 мин.
26.	УК-2	УК-2.2	17	Закрытый	Повышенный	5 мин.
27.	УК-2	УК-2.3	15	Закрытый	Базовый	3 мин.
28.	УК-2	УК-2.3	18	Закрытый	Повышенный	5 мин.
29.	УК-2	УК-2.3	20	Закрытый	Высокий	10 мин.
30.	УК-2	УК-2.4	322	Открытый	Базовый	3 мин.
31.	УК-2	УК-2.4	323	Открытый	Базовый	3 мин.
32.	УК-2	УК-2.4	324	Открытый	Базовый	3 мин.
33.	УК-2	УК-2.4	326	Открытый	Повышенный	5 мин.
34.	УК-2	УК-2.4	327	Открытый	Повышенный	5 мин.
35.	УК-2	УК-2.4	328	Открытый	Повышенный	5 мин.
36.	УК-2	УК-2.4	330	Открытый	Высокий	10 мин.
37.	УК-2	УК-2.5	16	Закрытый	Базовый	3 мин.
38.	УК-2	УК-2.5	19	Закрытый	Повышенный	5 мин.
39.	УК-2	УК-2.5	329	Открытый	Высокий	10 мин.
40.	УК-2	УК-2.6	321	Открытый	Базовый	3 мин.
41.	УК-3	УК-3.1	21	Закрытый	Базовый	3 мин.

		11	36		Venness	Descrip
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности компетенции	задания	задания	сложности	выполнения (мин.)
42.	УК-3	УК-3.1	22	Закрытый	задания Базовый	3 мин.
43.	УК-3	УК-3.1	26	Закрытый	Повышенный	5 мин.
44.	УК-3	УК-3.1	29	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
45.	УК-3	УК-3.1	30	Закрытый	Высокий	10 мин.
46.	УК-3	УК-3.1	331	Открытый	Базовый	3 мин.
47.	УК-3	УК-3.1	332	Открытый	Базовый	3 мин.
48.	УК-3	УК-3.2	23	Закрытый	Повышенный	5 мин.
49.	УК-3	УК-3.2	27	Закрытый	Повышенный	5 мин.
50.	УК-3	УК-3.2	333	Открытый	Базовый	3 мин.
51.	УК-3	УК-3.2	334	Открытый	Базовый	3 мин.
52.	УК-3	УК-3.3	28	Закрытый	Повышенный	5 мин.
53.	УК-3	УК-3.3	337	Открытый	Базовый	3 мин.
54.	УК-3	УК-3.4	24	Закрытый	Повышенный	5 мин.
55.	УК-3	УК-3.4	335	Открытый	Базовый	3 мин.
56.	УК-3	УК-3.4	336	Открытый	Базовый	3 мин.
57.	УК-3	УК-3.4	338	Открытый	Базовый	3 мин.
58.	УК-3	УК-3.4	339	Открытый	Высокий	10 мин.
59.	УК-3	УК-3.4	340	Открытый	Высокий	10 мин.
60.	УК-3	УК-3.5	25	Закрытый	Повышенный	5 мин.
61.	УК-4	УК-4.1	32	Закрытый	Базовый	3 мин.
62.	УК-4	УК-4.1	33	Закрытый	Базовый	3 мин.
63.	УК-4	УК-4.1	34	Закрытый	Базовый	3 мин.
64.	УК-4	УК-4.1	39	Закрытый	Высокий	10 мин.
65.	УК-4	УК-4.1	40	Закрытый	Высокий	10 мин.
66.	УК-4	УК-4.1	341	Открытый	Базовый	3 мин.
67.	УК-4	УК-4.1	342	Открытый	Базовый	3 мин.
68.	УК-4	УК-4.1	343	Открытый	Базовый	3 мин.
69.	УК-4	УК-4.1	344	Открытый	Базовый	3 мин.
70.	УК-4	УК-4.1	345	Открытый	Базовый	3 мин.
71.	УК-4	УК-4.1	348	Открытый	Повышенный	5 мин.
72.	УК-4	УК-4.1	350	Открытый	Высокий	10 мин.
73.	УК-4	УК-4.2	35	Закрытый	Базовый	3 мин.
74.	УК-4	УК-4.2	36	Закрытый	Повышенный	5 мин.
75.	УК-4	УК-4.2	37	Закрытый	Повышенный	5 мин.
76.	УК-4	УК-4.2	38	Закрытый	Повышенный	5 мин.
77.	УК-4	УК-4.2	346	Открытый	Повышенный	5 мин.
78.	УК-4	УК-4.2	347	Открытый	Повышенный	5 мин.
79.	УК-4	УК-4.2	349	Открытый	Повышенный	5 мин.
80.	УК-4	УК-4.3	31	Закрытый	Базовый	3 мин.
81.	УК-5	УК-5.1	47	Закрытый	Повышенный	5 мин. 2 жжж
82.	УК-5	УК-5.1	355	Открытый	Базовый	3 мин.
83.	УК-5	УК-5.2	41	Закрытый	Базовый	3 мин.
84.	УК-5	УК-5.2	41	Закрытый	Базовый	3 мин.
85.	УК-5	УК-5.2	48	Закрытый	Высокий	10 мин.
86.	УК-5	УК-5.2	46	Закрытый	Повышенный	5 мин.

		Иххиххиотов	39		Vanaryy	Dnove
	Код	Индикатор сформированности	Номер	Тип	Уровень сложности	Время выполнения
	компетенции	компетенции	задания	задания		(мин.)
87.	УК-5	УК-5.2	353	Открытый	задания Базовый	3 мин.
88.	УК-5	УК-5.3	49	Закрытый	Высокий	10 мин.
89.	УК-5	УК-5.3	351	Открытый	Базовый	3 мин.
90.	УК-5	УК-5.3	357	Открытый	Базовый	3 мин.
91.	УК-5	УК-5.4	43	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
92.	УК-5	УК-5.4	44	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
93.	УК-5	УК-5.4	45	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
94.	УК-5	УК-5.4	352	Открытый	Базовый	3 мин.
95.	УК-5	УК-5.4	356	Открытый	Базовый	3 мин.
96.	УК-5	УК-5.4	358	Открытый	Базовый	3 мин.
97.	УК-5	УК-5.4	360	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
98.	УК-5	УК-5.5	50	Закрытый	Высокий	3 мин. 10 мин.
99.	УК-5	УК-5.5	354	Открытый	Базовый	3 мин.
100.	УК-5	УК-5.5	359	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
100.	УК-6	УК-6.1	51	Закрытый	Базовый	3 мин.
101.	УК-6	УК-6.1	52	-	Базовый	3 мин. 3 мин.
102.	УК-6	УК-6.1	53	Закрытый Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
103.	УК-6	УК-6.1	51	Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
104.	УК-6	УК-6.1	58	Закрытый		5 мин. 5 мин.
	УК-6	УК-6.1	59	Закрытый	Повышенный Высокий	3 мин. 10 мин.
106. 107.	УК-6	УК-6.1	60	-	Высокий	10 мин. 10 мин.
107.	УК-6 УК-6	УК-6.1	361	Закрытый	Бысокии	3 мин.
108.	УК-6	УК-6.1	362	Открытый		
				Открытый	Базовый	3 мин.
110.	УК-6	УК-6.1	363	Открытый	Базовый	3 мин.
111. 112.	УК-6 УК-6	УК-6.1 УК-6.1	364 365	Открытый	Базовый	3 мин.
				Открытый	Базовый	3 мин.
113.	УК-6	УК-6.1	366	Открытый	Повышенный	5 мин. 2 мин.
114.	УК-6	УК-6.2	55	Закрытый	Базовый	3 мин.
115.	УК-6	УК-6.2	56 57	Закрытый	Повышенный	5 мин.
116.	УК-6	УК-6.2		Закрытый	Повышенный	5 мин.
117.	УК-6	УК-6.2	367	Открытый	Повышенный	5 мин.
118. 119.	УК-6 УК-6	УК-6.2 УК-6.2	368 369	Открытый Открытый	Повышенный Повышенный	5 мин. 5 мин.
120.	УК-6	УК-6.2	370	-	Высокий	3 мин. 10 мин.
				Открытый		
121.	УК-7	УК-7.1 УК 7.1	63	Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
122. 123.	УК-7 УК-7	УК-7.1 УК-7.1	65 66	Закрытый	Базовый Базовый	3 мин. 3 мин.
123.				Закрытый		3 мин. 3 мин.
124.	УК-7	УК-7.1 УК-7.1	69	Закрытый	Базовый	3 мин. 5 мин.
	УК-7		371	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
126.	УК-7	УК-7.1	372	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
127.	УК-7	УК-7.1 УК 7.1	376	Открытый	Повышенный	5 мин. 10 мин.
128.	УК-7	УК-7.1	380	Открытый	Высокий	10 мин.
129.	УК-7	УК-7.2	61	Закрытый	Базовый	3 мин.
130.	УК-7	УК-7.2	62	Закрытый	Базовый	3 мин.
131.	УК-7	УК-7.2	64	Закрытый	Базовый	3 мин.

		**	40		T 7	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
122	VIII 7	компетенции	67	2	задания	(мин.)
132.	УК-7	УК-7.2	67	Закрытый	Базовый	3 мин.
133.	УК-7	УК-7.2	68	Закрытый	Базовый	3 мин.
134.	УК-7	УК-7.2	70	Закрытый	Базовый	3 мин.
135.	УК-7	УК-7.2	373	Открытый	Повышенный	5 мин.
136.	УК-7	УК-7.2	374	Открытый	Повышенный	5 мин.
137.	УК-7	УК-7.2	375	Открытый	Повышенный	5 мин.
138.	УК-7	УК-7.2	377	Открытый	Повышенный	5 мин.
139.	УК-7	УК-7.2	378	Открытый	Высокий	10 мин.
140.	УК-7	УК-7.2	379	Открытый	Высокий	10 мин.
141.	УК-8	УК-8.1	71	Закрытый	Базовый	3 мин.
142.	УК-8	УК-8.1	72	Закрытый	Базовый	3 мин.
143.	УК-8	УК-8.1	73	Закрытый	Базовый	3 мин.
144.	УК-8	УК-8.1	74	Закрытый	Базовый	3 мин.
145.	УК-8	УК-8.1	75	Закрытый	Базовый	3 мин.
146.	УК-8	УК-8.1	76	Закрытый	Повышенный	5 мин.
147.	УК-8	УК-8.1	77	Закрытый	Повышенный	5 мин.
148.	УК-8	УК-8.1	79	Закрытый	Повышенный	5 мин.
149.	УК-8	УК-8.1	80	Закрытый	Высокий	10 мин.
150.	УК-8	УК-8.1	382	Открытый	Базовый	3 мин.
151.	УК-8	УК-8.1	383	Открытый	Базовый	3 мин.
152.	УК-8	УК-8.1	384	Открытый	Базовый	3 мин.
153.	УК-8	УК-8.1	385	Открытый	Базовый	3 мин.
154.	УК-8	УК-8.1	388	Открытый	Повышенный	5 мин.
155.	УК-8	УК-8.2	381	Открытый	Базовый	3 мин.
156.	УК-8	УК-8.2	386	Открытый	Повышенный	5 мин.
157.	УК-8	УК-8.2	387	Открытый	Повышенный	5 мин.
158.	УК-8	УК-8.3	389	Открытый	Высокий	10 мин.
159.	УК-8	УК-8.3	390	Открытый	Высокий	10 мин.
160.	УК-8	УК-8.8	78	Закрытый	Повышенный	5 мин.
161.	УК-9	УК-9.1	81	Закрытый	Базовый	3 мин.
162.	УК-9	УК-9.1	82	Закрытый	Базовый	3 мин.
163.	УК-9	УК-9.1	86	Закрытый	Повышенный	5 мин.
164.	УК-9	УК-91	88	Закрытый	Высокий	10 мин.
165.	УК-9	УК-9.1	391	Открытый	Базовый	3 мин.
166.	УК-9	УК-9.1	392	Открытый	Базовый	3 мин.
167.	УК-9	УК-9.1	396	Открытый	Повышенный	5 мин.
168.	УК-9	УК-9.1	398	Открытый	Повышенный	5 мин.
169.	УК-9	УК-9.1	399	Открытый	Повышенный	5 мин.
170.	УК-9	УК-9.2	83	Закрытый	Базовый	3 мин.
171.	УК-9	УК-9.2	84	Закрытый	Базовый	3 мин.
172.	УК-9	УК-9.2	85	Закрытый	Базовый	3 мин.
173.	УК-9	УК-9.2	87	Закрытый	Повышенный	5 мин.
174.	УК-9	УК-9.2	90	Закрытый	Высокий	10 мин.
175.	УК-9	УК-9.2	393	Открытый	Базовый	3 мин.
176.	УК-9	УК-9.2	394	Открытый	Базовый	3 мин.

		Индикатор			Уровень	Время
	Код	сформированности	Номер	Тип	сложности	выполнения
	компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин.)
177.	УК-9	УК-9.2	395	Открытый	Базовый	3 мин.
178.	УК-9	УК-9.2	397	Открытый	Повышенный	5 мин.
179.	УК-9	УК-9.2	400	Открытый	Повышенный	5 мин.
180.	УК-9	УК-9.3	89	Закрытый	Высокий	10 мин.
181.	УК-10	УК-10.1	91	Закрытый	Базовый	3 мин.
182.	УК-10	УК-10.1	92	Закрытый	Базовый	3 мин.
183.	УК-10	УК-10.1	93	Закрытый	Базовый	3 мин.
184.	УК-10	УК-10.1	94	Закрытый	Базовый	3 мин.
185.	УК-10	УК-10.1	401	Открытый	Базовый	3 мин.
186.	УК-10	УК-10.1	402	Открытый	Базовый	3 мин.
187.	УК-10	УК-10.1	403	Открытый	Базовый	3 мин.
188.	УК-10	УК-10.1	404	Открытый	Базовый	3 мин.
189.	УК-10	УК-10.1	405	Открытый	Базовый	3 мин.
190.	УК-10	УК-10.2	95	Закрытый	Базовый	3 мин.
191.	УК-10	УК-10.2	96	Закрытый	Повышенный	5 мин.
192.	УК-10	УК-10.2	97	Закрытый	Повышенный	5 мин.
193.	УК-10	УК-10.2	98	Закрытый	Повышенный	5 мин.
194.	УК-10	УК-10.2	406	Открытый	Повышенный	5 мин.
195.	УК-10	УК-10.2	407	Открытый	Повышенный	5 мин.
196.	УК-10	УК-10.2	408	Открытый	Повышенный	5 мин.
197.	УК-10	УК-10.2	409	Открытый	Высокий	10 мин.
198.	УК-10	УК-10.2	410	Открытый	Высокий	10 мин.
199.	УК-10	УК-10.3	99	Закрытый	Повышенный	5 мин.
200.	УК-10	УК-10.3	100	Закрытый	Высокий	10 мин.
201.	ОПК-1	ОПК-1.1	412	Открытый	Базовый	3 мин.
202.	ОПК-1	ОПК-1.2	102	Закрытый	Базовый	3 мин.
203.	ОПК-1	ОПК-1.3	104	Закрытый	Повышенный	5 мин.
204.	ОПК-1	ОПК-1.4	103	Закрытый	Повышенный	5 мин.
205.	ОПК-1	ОПК-1.5	108	Закрытый	Повышенный	5 мин.
206.	ОПК-1	ОПК-1.6	101	Закрытый	Базовый	3 мин.
207.	ОПК-1	ОПК-1.6	413	Открытый	Базовый	3 мин.
208.	ОПК-1	ОПК-1.6	414	Открытый	Базовый	3 мин.
209.	ОПК-1	ОПК-1.6	420	Открытый	Высокий	10 мин.
210.	ОПК-1	ОПК-1.7	105	Закрытый	Повышенный	5 мин.
211.	ОПК-1	ОПК-1.7	109	Закрытый	Повышенный	5 мин.
212.	ОПК-1	ОПК-1.7	110	Закрытый	Высокий	10 мин.
213.	ОПК-1	ОПК-1.8	419	Открытый	Высокий	10 мин.
214.	ОПК-1	ОПК-1.9	106	Закрытый	Повышенный	5 мин.
215.	ОПК-1	ОПК-1.9	411	Открытый	Базовый	3 мин.
216.	ОПК-1	ОПК-1.10	415	Открытый	Базовый	3 мин.
217.	ОПК-1	ОПК-1.10	416	Открытый	Базовый	3 мин.
218.	ОПК-1	ОПК-1.10	417	Открытый	Базовый	3 мин.
219.	ОПК-1	ОПК-1.10	418	Открытый	Базовый	3 мин.
220.	ОПК-1	ОПК-1.11	107	Закрытый	Повышенный	5 мин.
221.	ОПК-2	ОПК-2.1	116	Закрытый	Повышенный	5 мин.

		11	42		37	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
222.	ОПК-2	компетенции ОПК-2.1	119	Закрытый	задания Высокий	(мин.) 10 мин.
223.	ОПК-2	ОПК-2.1	120	Закрытый	Высокий	10 мин. 10 мин.
224.	ОПК-2	ОПК-2.1	117	-	Повышенный	5 мин.
224.	ОПК-2	ОПК-2.2	117	Закрытый Закрытый		5 мин. 5 мин.
	ОПК-2	ОПК-2.2	421	•	Повышенный Базовый	3 мин. 3 мин.
226. 227.	ОПК-2	ОПК-2.2	421	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
228.	ОПК-2	ОПК-2.2	420	Открытый Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
229.	ОПК-2	ОПК-2.3	111	Закрытый	Базовый	3 мин.
230.	ОПК-2	ОПК-2.3	112	Закрытый	Базовый	3 мин.
230.	ОПК-2	ОПК-2.3	425	Открытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
231.	ОПК-2	ОПК-2.3	113	Закрытый	Базовый	3 мин.
232.	ОПК-2	ОПК-2.4	114	Закрытый	Базовый	3 мин.
234.	ОПК-2	ОПК-2.4	115	•	Базовый	
234.	ОПК-2	ОПК-2.4	422	Закрытый		3 мин. 3 мин.
236.	ОПК-2	ОПК-2.4	422	Открытый	Базовый	
				Открытый	Базовый	3 мин.
237.	ОПК-2 ОПК-2	ОПК-2.4 ОПК-2.4	424 428	Открытый	Базовый	3 мин.
238.				Открытый	Повышенный	5 мин.
239.	ОПК-2	ОПК-2.4	429	Открытый	Повышенный	5 мин.
240.	ОПК-2	ОПК-2.4	430	Открытый	Высокий	10 мин.
241.	ОПК-3	ОПК-3.1	129	Закрытый	Высокий	10 мин.
242.	ОПК-3	ОПК-3.1	431	Открытый	Базовый	3 мин.
243.	ОПК-3	ОПК-3.1	434	Открытый	Базовый	3 мин.
244.	ОПК-3	ОПК-3.1	435	Открытый	Базовый	3 мин.
245.	ОПК-3	ОПК-3.1	439	Открытый	Повышенный	5 мин.
246.	ОПК-3	ОПК-3.2	121	Закрытый	Базовый	3 мин.
247.	ОПК-3	ОПК-3.2	432	Открытый	Базовый	3 мин.
248.	ОПК-3	ОПК-3.2	437	Открытый	Повышенный	5 мин.
249.	ОПК-3	ОПК-3.3	122	Закрытый	Базовый	3 мин.
250.	ОПК-3	ОПК-3.3	125	Закрытый	Базовый	3 мин.
251.	ОПК-3	ОПК-3.4	124	Закрытый	Базовый	3 мин.
252.	ОПК-3	ОПК-3.5	123	Закрытый	Базовый	3 мин.
253.	ОПК-3	ОПК-3.5	438	Открытый	Повышенный	5 мин.
254.	ОПК-3	ОПК-3.6	127	Закрытый	Повышенный	5 мин.
255.	ОПК-3	ОПК-3.6	440	Открытый	Повышенный	5 мин.
256.	ОПК-3	ОПК-3.7	433	Открытый	Базовый	3 мин.
257.	ОПК-3	ОПК-3.8	128	Закрытый	Высокий	10 мин.
258.	ОПК-3	ОПК-3.8	436	Открытый	Повышенный	5 мин.
259.	ОПК-3	ОПК-3.9	126	Закрытый	Повышенный	5 мин.
260.	ОПК-3	ОПК-3.9	130	Закрытый	Высокий	10 мин.
261.	ОПК-4	ОПК-4.1	131	Закрытый	Базовый	3 мин.
262.	ОПК-4	ОПК-4.1	139	Закрытый	Повышенный	5 мин.
263.	ОПК-4	ОПК-4.1	443	Открытый	Базовый	3 мин.
264.	ОПК-4	ОПК-4.1	447	Открытый	Базовый	3 мин.
265.	ОПК-4	ОПК-4.2	133	Закрытый	Базовый	3 мин.
266.	ОПК-4	ОПК-4.2	137	Закрытый	Повышенный	5 мин.

		11	43		V	D.,
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	итэонжого	выполнения
267.	ОПК-4	компетенции ОПК-4.2	140	Закрытый	задания Высокий	(мин.) 10 мин.
268.	OΠK-4	ОПК-4.2	134	Закрытый	Повышенный	5 мин.
269.	OΠK-4	ОПК-4.2	135	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
270.	OΠK-4	ОПК-4.2	442	Открытый	Базовый	3 мин.
270.	OΠK-4	ОПК-4.2	444	Открытый	Базовый	3 мин.
271.	OΠK-4	ОПК-4.2	444	Открытый	Базовый	3 мин.
273.	ОПК-4	ОПК-4.2	446	Открытый	Базовый	3 мин.
274.	ОПК-4	ОПК-4.2	448	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
275.	ОПК-4	ОПК-4.3	136	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
276.	ОПК-4	ОПК-4.4	450	Открытый	Высокий	10 мин.
277.	ОПК-4	ОПК-4.5	138	Закрытый	Повышенный	5 мин.
278.	ОПК-4	ОПК-4.6	132	Закрытый	Базовый	3 мин.
279.	ОПК-4	ОПК-4.6	441	Открытый	Базовый	3 мин.
280.	ОПК-4	ОПК-4.6	449	Открытый	Высокий	10 мин.
281.	ОПК-4	ОПК-4.0	141	Закрытый	Базовый	3 мин.
282.	ОПК-5	ОПК-5.1	451	Открытый	Базовый	3 мин.
283.	ОПК-5	ОПК-5.1	451	Открытый	Базовый	3 мин.
284.	ОПК-5	ОПК-5.2	146	Закрытый	Повышенный	5 мин.
285.	ОПК-5	ОПК 5.2	459	Открытый	Повышенный	5 мин.
286.	ОПК-5	ОПК 5.2	460	Открытый	Повышенный	5 мин.
287.	ОПК-5	ОПК 5.2	452	Открытый	Базовый	3 мин.
288.	ОПК-5	ОПК-5.4	148	Закрытый	Высокий	10 мин.
289.	ОПК-5	ОПК-5.5	149	Закрытый	Высокий	10 мин.
290.	ОПК-5	ОПК-5.6	454	Открытый	Базовый	3 мин.
291.	ОПК-5	ОПК-5.7	143	Закрытый	Повышенный	5 мин.
292.	ОПК-5	ОПК-5.7	145	Закрытый	Повышенный	5 мин.
293.	ОПК-5	ОПК-5.8	455	Открытый	Базовый	3 мин.
294.	ОПК-5	ОПК-5.9	456	Открытый	Базовый	3 мин.
295.	ОПК-5	ОПК-5.10	144	Закрытый	Повышенный	5 мин.
296.	ОПК-5	ОПК-5.10	147	Закрытый	Повышенный	5 мин.
297.	ОПК-5	ОПК-5.10	150	Закрытый	Высокий	10 мин.
298.	ОПК-5	ОПК-5.10	453	Открытый	Базовый	3 мин.
299.	ОПК-5	ОПК-5.11	142	Закрытый	Базовый	3 мин.
300.	ОПК-5	ОПК-5.11	457	Открытый	Базовый	3 мин.
301.	ОПК-6	ОПК-6.1	468	Открытый	Повышенный	5 мин.
302.	ОПК-6	ОПК-6.2	151	Закрытый	Базовый	3 мин.
303.	ОПК-6	ОПК-6.3	155	Закрытый	Базовый	3 мин.
304.	ОПК-6	ОПК-6.4	465	Открытый	Базовый	3 мин.
305.	ОПК-6	ОПК-6.5	154	Закрытый	Базовый	3 мин.
306.	ОПК-6	ОПК-6.6	153	Закрытый	Базовый	3 мин.
307.	ОПК-6	ОПК-6.7	157	Закрытый	Повышенный	5 мин.
308.	ОПК-6	ОПК-6.7	160	Закрытый	Высокий	10 мин.
309.	ОПК-6	ОПК-6.8	156	Закрытый	Повышенный	5 мин.
310.	ОПК-6	ОПК-6.9	464	Открытый	Базовый	3 мин.
311.	ОПК-6	ОПК-6.9	466	Открытый	Повышенный	5 мин.

		14	44		V	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
312.	ОПК-6	компетенции ОПК-6.10	461	Открытый	задания Базовый	(мин.) 3 мин.
312.	ОПК-6	ОПК-6.11	158	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
313.	ОПК-6	ОПК-6.11	467	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
314.	ОПК-6	ОПК-6.11	159	Закрытый	Высокий	3 мин. 10 мин.
	ОПК-6	ОПК-6.12		-		
316. 317.	ОПК-6 ОПК-6	ОПК-6.13	463 462	Открытый	Базовый Базовый	3 мин. 3 мин.
317.	ОПК-6	ОПК-6.15	152	Открытый Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
319.	ОПК-6	ОПК-6.16	470	Открытый	Высокий	3 мин. 10 мин.
320.	ОПК-6	ОПК-6.17	469	Открытый	Повышенный	5 мин.
320.	ОПК-0	ОПК-0.17	161	Закрытый	Базовый	3 мин.
321.	ОПК-7	ОПК-7.1	472	Открытый	Базовый	3 мин.
323.	ОПК-7	ОПК-7.1	168	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
323.	ОПК-7	ОПК-7.1	166	-		
324.	ОПК-7 ОПК-7	ОПК-7.2	476	Закрытый	Повышенный Базовый	5 мин. 3 мин.
326.	ОПК-7	ОПК-7.2	477	Открытый	Повышенный	
				Открытый		5 мин.
327.	ОПК-7 ОПК-7	ОПК-7.3 ОПК-7.3	169 474	Закрытый	Повышенный	5 мин. 2 мин.
328.				Открытый	Базовый	3 мин.
329.	ОПК-7	ОПК-7.4	475	Открытый	Базовый	3 мин.
330.	ОПК-7	ОПК-7.5	164	Закрытый	Базовый	3 мин.
331.	ОПК-7	ОПК-7.5	167	Закрытый	Повышенный	5 мин.
332.	ОПК-7	ОПК-7.5	479	Открытый	Высокий	5 мин.
333.	ОПК-7	ОПК-7.6	162	Закрытый	Базовый	3 мин.
334.	ОПК-7	ОПК-7.6	165	Закрытый	Повышенный	5 мин.
335.	ОПК-7	ОПК-7.6	473	Открытый	Базовый	3 мин.
336.	ОПК-7	ОПК-7.6	480	Открытый	Высокий	10 мин.
337.	ОПК-7	ОПК-7.7	471	Открытый	Базовый	3 мин.
338.	ОПК-7	ОПК-7.7	478	Открытый	Высокий	10 мин.
339.	ОПК-7	ОПК-7.8	163	Закрытый	Базовый	3 мин.
340.	ОПК-7	ОПК-7.8	170	Закрытый	Повышенный	5 мин.
341.	ОПК-8	ОПК-8.1	171	Закрытый	Базовый	3 мин.
342.	ОПК-8	ОПК-8.1	176	Закрытый	Повышенный	5 мин.
343.	ОПК-8	ОПК-8.1	177	Закрытый	Повышенный	5 мин.
344.	ОПК-8	ОПК-8.1	179	Закрытый	Высокий	10 мин.
345.	ОПК-8	ОПК-8.1	481	Открытый	Базовый	3 мин.
346.	ОПК-8	ОПК-8.1	482	Открытый	Базовый	3 мин.
347.	ОПК-8	ОПК-8.2	172	Закрытый	Базовый	3 мин.
348.	ОПК-8	ОПК-8.2	483	Открытый	Базовый	3 мин.
349.	ОПК-8	ОПК-8.2	484	Открытый	Базовый	3 мин.
350.	ОПК-8	ОПК-8.2	485	Открытый	Базовый	3 мин.
351.	ОПК-8	ОПК-8.2	486	Открытый	Повышенный	5 мин.
352.	ОПК-8	ОПК-8.2	487	Открытый	Повышенный	5 мин.
353.	ОПК-8	ОПК-8.2	488	Открытый	Повышенный	5 мин.
354.	ОПК-8	ОПК-8.2	489	Открытый	Повышенный	5 мин.
355.	ОПК-8	ОПК-8.3	173	Закрытый	Базовый	3 мин.
356.	ОПК-8	ОПК-8.3	490	Открытый	Высокий	10 мин.

		11	43	<u> </u>	37	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
257	OTIV 0	компетенции	174	2	задания	(мин.)
357.	ОПК-8 ОПК-8	ОПК-8.4	174	Закрытый	Базовый	3 мин.
358.		ОПК-8.4	180	Закрытый	Высокий	10 мин.
359.	ОПК-8	ОПК-8.5	175	Закрытый	Базовый	3 мин.
360.	ОПК-8	ОПК-8.5	178	Закрытый	Повышенный	5 мин.
361.	ОПК-9 ОПК-9	ОПК-9.1	181	Закрытый	Базовый	3 мин.
362.		ОПК-9.1	184	Закрытый	Повышенный	5 мин. 2 жит
363.	ОПК-9	ОПК-9.1	491	Открытый	Базовый	3 мин.
364.	ОПК-9	ОПК-9.1	185	Закрытый	Повышенный	5 мин. 2 жил
365.	ОПК-9	ОПК-9.2	182	Закрытый	Базовый	3 мин.
366.	ОПК-9	ОПК-9.2	186	Закрытый	Повышенный	5 мин.
367.	ОПК-9	ОПК-9.2	187	Закрытый	Повышенный	5 мин.
368.	ОПК-9	ОПК-9.2	188	Закрытый	Повышенный	5 мин.
369.	ОПК-9	ОПК-9.2	492	Открытый	Базовый	3 мин.
370.	ОПК-9	ОПК-9.2	493	Открытый	Базовый	3 мин.
371.	ОПК-9	ОПК-9.2	498	Открытый	Высокий	10 мин.
372.	ОПК-9	ОПК-9.2	499	Открытый	Высокий	10 мин.
373.	ОПК-9	ОПК-9.3	189	Закрытый	Повышенный	5 мин.
374.	ОПК-9	ОПК-9.3	190	Закрытый	Повышенный	5 мин.
375.	ОПК-9	ОПК-9.4	183	Закрытый	Базовый	3 мин.
376.	ОПК-9	ОПК-9.5	494	Открытый	Базовый	3 мин.
377.	ОПК-9	ОПК-9.5	495	Открытый	Базовый	3 мин.
378.	ОПК-9	ОПК-9.6	500	Открытый	Высокий	10 мин.
379.	ОПК-9	ОПК-9.7	496	Открытый	Базовый	3 мин.
380.	ОПК-9	ОПК-9.7	497	Открытый	Базовый	3 мин.
381.	ОПК-10	ОПК-10.1	191	Закрытый	Базовый	3 мин.
382.	ОПК-10	ОПК-10.1	196	Закрытый	Повышенный	5 мин.
383.	ОПК-10	ОПК-10.1	197	Закрытый	Повышенный	5 мин.
384.	ОПК-10	ОПК-10.1	501	Открытый	Базовый	3 мин.
385.	ОПК-10	ОПК-10.1	502	Открытый	Базовый	3 мин.
386.	ОПК-10	ОПК-10.1	506	Открытый	Повышенный	5 мин.
387.	ОПК-10	ОПК-10.2	198	Закрытый	Повышенный	5 мин.
388.	ОПК-10	ОПК-10.2	503	Открытый	Базовый	3 мин.
389.	ОПК-10	ОПК-10.2	507	Открытый	Повышенный	5 мин.
390.	ОПК-10	ОПК-10.2	508	Открытый	Высокий	10 мин.
391.	ОПК-10	ОПК-10.3	199	Закрытый	Повышенный	5 мин.
392.	ОПК-10	ОПК-10.3	504	Открытый	Базовый	3 мин.
393.	ОПК-10	ОПК-10.4	192	Закрытый	Базовый	3 мин.
394.	ОПК-10	ОПК-10.4	200	Закрытый	Повышенный	5 мин.
395.	ОПК-10	ОПК-10.4	505	Открытый	Базовый	3 мин.
396.	ОПК-10	ОПК-10.4	509	Открытый	Высокий	10 мин.
397.	ОПК-10	ОПК-10.4	510	Открытый	Высокий	10 мин.
398.	ОПК-10	ОПК-10.5	193	Закрытый	Базовый	3 мин.
399.	ОПК-10	ОПК-10.5	194	Закрытый	Базовый	3 мин.
400.	ОПК-10	ОПК-10.5	195	Закрытый	Базовый	3 мин.
401.	ПК-1	ПК-1.1	201	Закрытый	Базовый	3 мин.

		77	40		3.7	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	итэонжого	выполнения
402	ПИ 1	компетенции	202	2	задания	(мин.)
402.	ПК-1	ПК-1.1	203	Закрытый	Базовый	3 мин.
403.	ПК-1	ПК-1.1	204	Закрытый	Базовый	3 мин.
404.	ПК-1	ПК-1.1	205	Закрытый	Базовый	3 мин.
405.	ПК-1	ПК-1.1	206	Закрытый	Повышенный	5 мин.
406.	ПК-1	ПК-1.1	207	Закрытый	Повышенный	5 мин.
407.	ПК-1	ПК-1.1	512	Открытый	Базовый	3 мин.
408.	ПК-1	ПК-1.1	513	Открытый	Базовый	3 мин.
409.	ПК-1	ПК-1.1	514	Открытый	Базовый	3 мин.
410.	ПК-1	ПК-1.1	515	Открытый	Базовый	3 мин.
411.	ПК-1	ПК-1.1	516	Открытый	Повышенный	5 мин.
412.	ПК-1	ПК-1.1	518	Открытый	Повышенный	5 мин.
413.	ПК-1	ПК-1.2	202	Закрытый	Базовый	3 мин.
414.	ПК-1	ПК-1.2	210	Закрытый	Высокий	10 мин.
415.	ПК-1	ПК-1.2	517	Открытый	Повышенный	5 мин.
416.	ПК-1	ПК-1.3	208	Закрытый	Повышенный	5 мин.
417.	ПК-1	ПК-1.3	208	Закрытый	Высокий	10 мин.
418.	ПК-1	ПК-1.3	511	Открытый	Базовый	3 мин.
419.	ПК-1	ПК-1.3	519	Открытый	Повышенный	5 мин.
420.	ПК-1	ПК-1.3	520	Открытый	Высокий	10 мин.
421.	ПК-2	ПК-2.1	211	Закрытый	Базовый	3 мин.
422.	ПК-2	ПК-2.1	220	Закрытый	Повышенный	5 мин.
423.	ПК-2	ПК-2.2	212	Закрытый	Базовый	3 мин.
424.	ПК-2	ПК-2.2	215	Закрытый	Базовый	3 мин.
425.	ПК-2	ПК-2.2	216	Закрытый	Базовый	3 мин.
426.	ПК-2	ПК-2.2	217	Закрытый	Повышенный	5 мин.
427.	ПК-2	ПК-2.2	218	Закрытый	Повышенный	5 мин.
428.	ПК-2	ПК-2.2	219	Закрытый	Повышенный	5 мин.
429.	ПК-2	ПК-2.2	525	Открытый	Повышенный	5 мин.
430.	ПК-2	ПК-2.2	526	Открытый	Повышенный	5 мин.
431.	ПК-2	ПК-2.3	521	Открытый	Базовый	3 мин.
432.	ПК-2	ПК-2.3	522	Открытый	Базовый	3 мин.
433.	ПК-2	ПК-2.3	523	Открытый	Базовый	3 мин.
434.	ПК-2	ПК-2.3	524	Открытый	Базовый	3 мин.
435.	ПК-2	ПК-2.3	528	Открытый	Высокий	10 мин.
436.	ПК-2	ПК-2.4	527	Открытый	Повышенный	5 мин.
437.	ПК-2	ПК-2.4	529	Открытый	Высокий	10 мин.
438.	ПК-2	ПК-2.4	530	Открытый	Высокий	10 мин.
439.	ПК-2	ПК-2.5	213	Закрытый	Базовый	3 мин.
440.	ПК-2	ПК-2.6	214	Закрытый	Базовый	3 мин.
441.	ПК-3	ПК-3.1	221	Закрытый	Базовый	3 мин.
442.	ПК-3	ПК-3.2	222	Закрытый	Базовый	3 мин.
443.	ПК-3	ПК-3.3	533	Открытый	Базовый	3 мин.
444.	ПК-3	ПК-3.4	223	Закрытый	Базовый	3 мин.
445.	ПК-3	ПК-3.4	226	Закрытый	Повышенный	5 мин.
446.	ПК-3	ПК-3.4	227	Закрытый	Повышенный	5 мин.

МОМЕРЕНИИИ				4/	T	T	
Мин.		Кол	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
18. 18.				_			
448. ПК-3 ПК-3.4 53.1 Открытый Базовый 3 мин. 449. ПК-3 ПК-3.4 53.5 Открытый Базовый 3 мин. 450. ПК-3 ПК-3.4 53.5 Открытый Базовый 3 мин. 451. ПК-3 ПК-3.4 53.7 Открытый Бысокий 10 мин. 452. ПК-3 ПК-3.5 22.4 Закрытый Базовый 3 мин. 453. ПК-3 ПК-3.5 52.2 Открытый Базовый 3 мин. 454. ПК-3 ПК-3.6 22.5 Закрытый Повышенный 5 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 22.1 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 53.8 Открытый Высокий 10 мин. 450. ПК-4 ПК-4 22.8 Закрытый Повышенный 5 мин.	4.45						` '
449. ПК-3 ПК-3.4 534 Открытый Базовый 3 мин.					-		
450. ПК-3 ПК-3.4 535 Открытый Базовый 3 мип. 451. ПК-3 ПК-3.4 537 Открытый Повышенный 5 мин. 452. ПК-3 ПК-3.5 1224 Закрытый Базовый 3 мин. 453. ПК-3 ПК-3.5 522 Открытый Базовый 3 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 224 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Бысокий 10 мин. 458. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 460. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин.							
451. ПК-3 ПК-3.4 537 Открытый Повышенный 5 мин. 452. ПК-3 ПК-3.4 539 Открытый Высокий 10 мин. 453. ПК-3 ПК-3.5 522 Закрытый Базовый 3 мин. 454. ПК-3 ПК-3.6 225 Закрытый Повышенный 5 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Высокий 10 мин. 457. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Базовый 3 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин.							
452. ПК-3 ПК-3.4 539 Открытый Высокий 10 мин. 453. ПК-3 ПК-3.5 224 Закрытый Базовый 3 мин. 454. ПК-3 ПК-3.6 225 Закрытый Базовый 3 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 457. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 558 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
453. ПК-3 ПК-3.5 224 Закрытый Базовый 3 мин. 454. ПК-3 ПК-3.5 532 Открытый Базовый 3 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 225 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Высокий 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 4					-		
454. ПК-3 ПК-3.5 532 Открытый Базовый 3 мин. 455. ПК-3 ПК-3.6 225 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 241 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Базовый 3 мин.							
455. ПК-3 ПК-3.6 225 Закрытый Повышенный 5 мин. 456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 458. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 460. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Повышенный 5 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Базовый 3 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3					-		
456. ПК-3 ПК-3.6 221 Закрытый Повышенный 5 мин. 457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 458. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Высокий 10 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Базовый 3 мин. 460. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 4							
457. ПК-3 ПК-3.6 540 Открытый Высокий 10 мин. 458. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Базовый 3 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Повышенный 5 мин. 460. ПК-3 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 47					-		
458. ПК-3 ПК-3.7 536 Открытый Базовый 3 мин. 459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 241 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин.					•		
459. ПК-3 ПК-3.8 538 Открытый Высокий 10 мин. 460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Базовый 3 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 47							
460. ПК-3 ПК-3.9 228 Закрытый Повышенный 5 мин. 461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Базовый 3 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Базовый 3 мин. 472							
461. ПК-4 ПК-4.1 236 Закрытый Повышенный 5 мин. 462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Повышенный 5 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 234 Открытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Базовый 3 мин. 472							
462. ПК-4 ПК-4.2 231 Закрытый Базовый 3 мин. 463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Повышенный 5 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Повышенный 5 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Базовый 3 мин. 473. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Базовый 3 мин. 475					-		
463. ПК-4 ПК-4.2 237 Закрытый Повышенный 5 мин. 464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Высокий 10 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Базовый 3 мин. 473. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Базовый 3 мин. 475.<					1		
464. ПК-4 ПК-4.2 541 Открытый Базовый 3 мин. 465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Высокий 10 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Базовый 3 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Бысокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Базовый 3 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 477.					_		
465. ПК-4 ПК-4.2 542 Открытый Базовый 3 мин. 466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Высокий 10 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Базовый 3 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Базовый 3 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Бысокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Повышенный 5 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 4					•		
466. ПК-4 ПК-4.2 548 Открытый Высокий 10 мин. 467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Повышенный 5 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Базовый 3 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></t<>					-		
467. ПК-4 ПК-4.3 232 Закрытый Базовый 3 мин. 468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Повышенный 5 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 234 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Базовый 3 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Базовый 3 мин. <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
468. ПК-4 ПК-4.3 233 Закрытый Базовый 3 мин. 469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Повышенный 5 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Базовый 3 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Бысокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Бысокий 3 мин. <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
469. ПК-4 ПК-4.3 238 Закрытый Повышенный 5 мин. 470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Высокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 480. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Базовый 3 мин.							
470. ПК-4 ПК-4.3 543 Открытый Базовый 3 мин. 471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Повышенный 5 мин. 479. ПК-4 ПК-4.5 550 Открытый Базовый 3 мин. 480. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Базовый 3 мин.					-		
471. ПК-4 ПК-4.3 546 Открытый Повышенный 5 мин. 472. ПК-4 ПК-4.3 549 Открытый Высокий 10 мин. 473. ПК-4 ПК-4.4 234 Закрытый Базовый 3 мин. 474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Повышенный 5 мин. 478. ПК-4 ПК-4.5 550 Открытый Высокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 480. ПК-4 ПК-4.6 545 Открытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин.					Закрытый		
472.ПК-4ПК-4.3549ОткрытыйВысокий10 мин.473.ПК-4ПК-4.4234ЗакрытыйБазовый3 мин.474.ПК-4ПК-4.5239ЗакрытыйПовышенный5 мин.475.ПК-4ПК-4.5240ЗакрытыйПовышенный5 мин.476.ПК-4ПК-4.5544ОткрытыйБазовый3 мин.477.ПК-4ПК-4.5547ОткрытыйПовышенный5 мин.478.ПК-4ПК-4.5550ОткрытыйВысокий10 мин.479.ПК-4ПК-4.6235ЗакрытыйБазовый3 мин.480.ПК-4ПК-5.1249ЗакрытыйБазовый3 мин.481.ПК-5ПК-5.1249ЗакрытыйБазовый3 мин.482.ПК-5ПК-5.1551ОткрытыйБазовый3 мин.483.ПК-5ПК-5.1552ОткрытыйБазовый3 мин.484.ПК-5ПК-5.1556ОткрытыйБазовый3 мин.485.ПК-5ПК-5.2553ОткрытыйБазовый3 мин.487.ПК-5ПК-5.3248ЗакрытыйБазовый3 мин.488.ПК-5ПК-5.4241ЗакрытыйБазовый3 мин.489.ПК-5ПК-5.4242ЗакрытыйБазовый3 мин.							
473.ПК-4ПК-4.4234ЗакрытыйБазовый3 мин.474.ПК-4ПК-4.5239ЗакрытыйПовышенный5 мин.475.ПК-4ПК-4.5240ЗакрытыйПовышенный5 мин.476.ПК-4ПК-4.5544ОткрытыйБазовый3 мин.477.ПК-4ПК-4.5547ОткрытыйПовышенный5 мин.478.ПК-4ПК-4.5550ОткрытыйВысокий10 мин.479.ПК-4ПК-4.6235ЗакрытыйБазовый3 мин.480.ПК-4ПК-4.6545ОткрытыйБазовый3 мин.481.ПК-5ПК-5.1249ЗакрытыйВысокий10 мин.482.ПК-5ПК-5.1551ОткрытыйБазовый3 мин.483.ПК-5ПК-5.1552ОткрытыйБазовый3 мин.484.ПК-5ПК-5.1556ОткрытыйБазовый3 мин.485.ПК-5ПК-5.2553ОткрытыйБазовый3 мин.486.ПК-5ПК-5.2554ОткрытыйБазовый3 мин.487.ПК-5ПК-5.3248ЗакрытыйВысокий10 мин.488.ПК-5ПК-5.4241ЗакрытыйБазовый3 мин.489.ПК-5ПК-5.4242ЗакрытыйБазовый3 мин.					Открытый	Повышенный	
474. ПК-4 ПК-4.5 239 Закрытый Повышенный 5 мин. 475. ПК-4 ПК-4.5 240 Закрытый Повышенный 5 мин. 476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Повышенный 5 мин. 478. ПК-4 ПК-4.5 550 Открытый Высокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 480. ПК-4 ПК-4.6 545 Открытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Высокий 10 мин. 482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Открытый</td><td></td><td>10 мин.</td></t<>					Открытый		10 мин.
475.ПК-4ПК-4.5240ЗакрытыйПовышенный5 мин.476.ПК-4ПК-4.5544ОткрытыйБазовый3 мин.477.ПК-4ПК-4.5547ОткрытыйПовышенный5 мин.478.ПК-4ПК-4.5550ОткрытыйВысокий10 мин.479.ПК-4ПК-4.6235ЗакрытыйБазовый3 мин.480.ПК-4ПК-4.6545ОткрытыйБазовый3 мин.481.ПК-5ПК-5.1249ЗакрытыйВысокий10 мин.482.ПК-5ПК-5.1551ОткрытыйБазовый3 мин.483.ПК-5ПК-5.1552ОткрытыйБазовый3 мин.484.ПК-5ПК-5.1556ОткрытыйБазовый3 мин.485.ПК-5ПК-5.2553ОткрытыйБазовый3 мин.486.ПК-5ПК-5.2554ОткрытыйБазовый3 мин.487.ПК-5ПК-5.3248ЗакрытыйБазовый3 мин.488.ПК-5ПК-5.4241ЗакрытыйБазовый3 мин.489.ПК-5ПК-5.4242ЗакрытыйБазовый3 мин.490.ПК-5ПК-5.4244ЗакрытыйБазовый3 мин.					•	Базовый	
476. ПК-4 ПК-4.5 544 Открытый Базовый 3 мин. 477. ПК-4 ПК-4.5 547 Открытый Повышенный 5 мин. 478. ПК-4 ПК-4.5 550 Открытый Высокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 480. ПК-4 ПК-4.6 545 Открытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Высокий 10 мин. 482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487.							
477.ПК-4ПК-4.5547ОткрытыйПовышенный5 мин.478.ПК-4ПК-4.5550ОткрытыйВысокий10 мин.479.ПК-4ПК-4.6235ЗакрытыйБазовый3 мин.480.ПК-4ПК-4.6545ОткрытыйБазовый3 мин.481.ПК-5ПК-5.1249ЗакрытыйВысокий10 мин.482.ПК-5ПК-5.1551ОткрытыйБазовый3 мин.483.ПК-5ПК-5.1552ОткрытыйБазовый3 мин.484.ПК-5ПК-5.1556ОткрытыйБазовый3 мин.485.ПК-5ПК-5.2553ОткрытыйБазовый3 мин.486.ПК-5ПК-5.2554ОткрытыйБазовый3 мин.487.ПК-5ПК-5.3248ЗакрытыйВысокий10 мин.488.ПК-5ПК-5.4241ЗакрытыйБазовый3 мин.489.ПК-5ПК-5.4242ЗакрытыйБазовый3 мин.490.ПК-5ПК-5.4244ЗакрытыйБазовый3 мин.					-		
478. ПК-4 ПК-4.5 550 Открытый Высокий 10 мин. 479. ПК-4 ПК-4.6 235 Закрытый Базовый 3 мин. 480. ПК-4 ПК-4.6 545 Открытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Высокий 10 мин. 482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
479.ПК-4ПК-4.6235ЗакрытыйБазовый3 мин.480.ПК-4ПК-4.6545ОткрытыйБазовый3 мин.481.ПК-5ПК-5.1249ЗакрытыйВысокий10 мин.482.ПК-5ПК-5.1551ОткрытыйБазовый3 мин.483.ПК-5ПК-5.1552ОткрытыйБазовый3 мин.484.ПК-5ПК-5.1556ОткрытыйБазовый3 мин.485.ПК-5ПК-5.2553ОткрытыйБазовый3 мин.486.ПК-5ПК-5.2554ОткрытыйБазовый3 мин.487.ПК-5ПК-5.3248ЗакрытыйВысокий10 мин.488.ПК-5ПК-5.4241ЗакрытыйБазовый3 мин.489.ПК-5ПК-5.4242ЗакрытыйБазовый3 мин.490.ПК-5ПК-5.4244ЗакрытыйБазовый3 мин.							
480. ПК-4 ПК-4.6 545 Открытый Базовый 3 мин. 481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Высокий 10 мин. 482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
481. ПК-5 ПК-5.1 249 Закрытый Высокий 10 мин. 482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
482. ПК-5 ПК-5.1 551 Открытый Базовый 3 мин. 483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
483. ПК-5 ПК-5.1 552 Открытый Базовый 3 мин. 484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.					•		
484. ПК-5 ПК-5.1 556 Открытый Базовый 3 мин. 485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
485. ПК-5 ПК-5.2 553 Открытый Базовый 3 мин. 486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
486. ПК-5 ПК-5.2 554 Открытый Базовый 3 мин. 487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
487. ПК-5 ПК-5.3 248 Закрытый Высокий 10 мин. 488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
488. ПК-5 ПК-5.4 241 Закрытый Базовый 3 мин. 489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
489. ПК-5 ПК-5.4 242 Закрытый Базовый 3 мин. 490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.					-		
490. ПК-5 ПК-5.4 244 Закрытый Базовый 3 мин.							
1					•		
491 ПК-5 ПК-5 243 Закрытый Базовый 3 мин					•		
771 THE OW 210 SURPHILIN DESCRIPTION SMILL	491.	ПК-5	ПК-5.5	243	Закрытый	Базовый	3 мин.

		TT	40		3.7	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
492.	ПК-5	компетенции ПК-5.5	247	20 vent vent vij	задания	(мин.)
492.	ПК-5 ПК-5	ПК-5.5	250	Закрытый	Повышенный	5 мин. 10 жж
				Закрытый	Высокий	10 мин.
494.	ПК-5	ПК-5.5	560	Открытый	Повышенный	5 мин.
495.	ПК-5	ПК-5.6	246	Закрытый	Повышенный	5 мин.
496. 497.	ПК-5	ПК-5.6	557	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-5	ПК-5.6	558	Открытый	Повышенный	5 мин.
498.	ПК-5	ПК-5.6	559	Открытый	Повышенный	5 мин. 2 жин
499.	ПК-5	ПК-5.7	555	Открытый	Базовый	3 мин.
500.	ПК-5	ПК-5.8	245	Закрытый	Повышенный	5 мин. 2
501.	ПК-6	ПК-6.1	252	Закрытый	Базовый	3 мин.
502.	ПК-6	ПК-6.1	255	Закрытый	Базовый	3 мин.
503.	ПК-6	ПК-6.1	257	Закрытый	Базовый	3 мин.
504.	ПК-6	ПК-6.1	258	Закрытый	Высокий	10 мин.
505.	ПК-6	ПК-6.1	259	Закрытый	Высокий	10 мин.
506.	ПК-6	ПК-6.1	260	Закрытый	Высокий	10 мин.
507.	ПК-6	ПК-6.1	562	Открытый	Базовый	3 мин.
508.	ПК-6	ПК-6.1	564	Открытый	Повышенный	5 мин.
509.	ПК-6	ПК-6.2	565	Открытый	Повышенный	5 мин.
510.	ПК-6	ПК-6.3	566	Открытый	Повышенный	5 мин.
511.	ПК-6	ПК-6.4	251	Закрытый	Базовый	3 мин.
512.	ПК-6	ПК-6.4	253	Закрытый	Базовый	3 мин.
513.	ПК-6	ПК-6.4	254	Закрытый	Базовый	3 мин.
514.	ПК-6	ПК-6.4	251	Закрытый	Базовый	3 мин.
515.	ПК-6	ПК-6.4	561	Открытый	Базовый	3 мин.
516.	ПК-6	ПК-6.4	563	Открытый	Базовый	3 мин.
517.	ПК-6	ПК-6.4	567	Открытый	Повышенный	5 мин.
518.	ПК-6	ПК-6.4	569	Открытый	Повышенный	5 мин.
519.	ПК-6	ПК-6.4	570	Открытый	Повышенный	5 мин.
520.	ПК-6	ПК-6.5	568	Открытый	Повышенный	5 мин.
521.	ПК-7	ПК-7.1	571	Открытый	Базовый	3 мин.
522.	ПК-7	ПК-7.1	574	Открытый	Базовый	3 мин.
523.	ПК-7	ПК-7.2	261	Закрытый	Базовый	3 мин.
524.	ПК-7	ПК-7.2	572	Открытый	Базовый	3 мин.
525.	ПК-7	ПК-7.3	262	Закрытый	Базовый	3 мин.
526.	ПК-7	ПК-7.3	263	Закрытый	Базовый	3 мин.
527.	ПК-7	ПК-7.3	264	Закрытый	Базовый	3 мин.
528.	ПК-7	ПК-7.3	265	Закрытый	Базовый	3 мин.
529.	ПК-7	ПК-7.3	266	Закрытый	Базовый	3 мин.
530.	ПК-7	ПК-7.3	267	Закрытый	Повышенный	5 мин.
531.	ПК-7	ПК-7.3	268	Закрытый	Повышенный	5 мин.
532.	ПК-7	ПК-7.3	269	Закрытый	Повышенный	5 мин.
533.	ПК-7	ПК-7.3	573	Открытый	Базовый	3 мин.
534.	ПК-7	ПК-7.3	575	Открытый	Повышенный	5 мин.
535.	ПК-7	ПК-7.3	576	Открытый	Повышенный	5 мин.
536.	ПК-7	ПК-7.3	577	Открытый	Повышенный	5 мин.

		11	49		V	D
	Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
	компетенции	сформированности	задания	задания	итэонжого	выполнения
537.	ПК-7	компетенции ПК-7.3	579	Открытый	задания Высокий	(мин.) 10 мин.
538.	ПК-7	ПК-7.3	580	Открытый	Высокий	10 мин.
539.	ПК-7	ПК-7.4	270	Закрытый	Повышенный	5 мин.
540.	ПК-7	ПК-7.4	578	Открытый	Высокий	3 мин. 10 мин.
541.	ПК-7	ПК-7.4	271	Закрытый	Базовый	3 мин.
542.	ПК-8	ПК-8.1	271	Закрытый	Базовый	3 мин.
543.	ПК-8	ПК-8.1	273	Закрытый	Базовый	3 мин.
544.	ПК-8	ПК-8.1	277	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
545.	ПК-8	ПК-8.1	278	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
546.	ПК-8	ПК-8.1	279	Закрытый	Высокий	10 мин.
547.	ПК-8	ПК-8.1	280	Закрытый	Высокий	10 мин.
548.	ПК-8	ПК-8.1	590	Открытый	Высокий	10 мин.
549.	ПК-8	ПК-8.2	582	Открытый	Базовый	3 мин.
550.	ПК-8	ПК-8.2	583	Открытый	Базовый	3 мин.
551.	ПК-8	ПК-8.2	584	Открытый	Базовый	3 мин.
552.	ПК-8	ПК-8.2	585	Открытый	Базовый	3 мин.
553.	ПК-8	ПК-8.3	586	Открытый	Базовый	3 мин.
554.	ПК-8	ПК-8.3	587	Открытый	Повышенный	5 мин.
555.	ПК-8	ПК-8.3	588	Открытый	Повышенный	5 мин.
556.	ПК-8	ПК-8.3	589	Открытый	Повышенный	5 мин.
557.	ПК-8	ПК-8.4	274	Закрытый	Базовый	3 мин.
558.	ПК-8	ПК-8.4	275	Закрытый	Повышенный	5 мин.
559.	ПК-8	ПК-8.4	276	Закрытый	Повышенный	5 мин.
560.	ПК-8	ПК-8.4	581	Открытый	Базовый	3 мин.
561.	ПК-9	ПК-9.1	286	Закрытый	Повышенный	5 мин.
562.	ПК-9	ПК-9.1	287	Закрытый	Повышенный	5 мин.
563.	ПК-9	ПК-9.1	591	Открытый	Базовый	3 мин.
564.	ПК-9	ПК-9.2	288	Закрытый	Повышенный	5 мин.
565.	ПК-9	ПК-9.3	281	Закрытый	Базовый	3 мин.
566.	ПК-9	ПК-9.3	289	Закрытый	Повышенный	5 мин.
567.	ПК-9	ПК-9.3	290	Закрытый	Повышенный	5 мин.
568.	ПК-9	ПК-9.3	592	Открытый	Базовый	3 мин.
569.	ПК-9	ПК-9.3	596	Открытый	Повышенный	5 мин.
570.	ПК-9	ПК-9.4	282	Закрытый	Базовый	3 мин.
571.	ПК-9	ПК-9.4	593	Открытый	Базовый	3 мин.
572.	ПК-9	ПК-9.5	283	Закрытый	Базовый	3 мин.
573.	ПК-9	ПК-9.5	594	Открытый	Базовый	3 мин.
574.	ПК-9	ПК-9.5	597	Открытый	Повышенный	5 мин.
575.	ПК-9	ПК-9.5	598	Открытый	Высокий	10 мин.
576.	ПК-9	ПК-9.5	599	Открытый	Высокий	10 мин.
577.	ПК-9	ПК-9.5	600	Открытый	Высокий	10 мин.
578.	ПК-9	ПК-9.6	284	Закрытый	Базовый	3 мин.
579.	ПК-9	ПК-9.6	285	Закрытый	Базовый	3 мин.
580.	ПК-9	ПК-9.6	595	Открытый	Базовый	3 мин.
581.	ПК-10	ПК-10.1	291	Закрытый	Базовый	3 мин.

Номер Довенности Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции Задания За		10	Индикатор	TT	T	Уровень	Время
180 180		Код	_	Номер		•	
582. ПК-10 ПК-10.1 292 Закрытый Базовый 3 мип. 583. ПК-10 ПК-10.1 293 Закрытый Базовый 3 мип. 584. ПК-10 ПК-10.1 296 Закрытый Повышенный 5 мин. 585. ПК-10 ПК-10.1 299 Закрытый Высокий 10 мин. 586. ПК-10 ПК-10.1 300 Закрытый Высокий 10 мин. 587. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Базовый 3 мин. 588. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Базовый 3 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин.		компетенции		задания	задания	задания	(мин.)
584. ПК-10 ПК-10.1 296 Закрытый Повышенный 5 мин. 585. ПК-10 ПК-10.1 298 Закрытый Высокий 10 мин. 586. ПК-10 ПК-10.1 299 Закрытый Высокий 10 мин. 587. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Высокий 10 мин. 588. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 589. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Базовый 3 мин.	582.	ПК-10	ПК-10.1	292	Закрытый	Базовый	3 мин.
585. ПК-10 ПК-10.1 298 Закрытый Высокий 10 мин. 586. ПК-10 ПК-10.1 299 Закрытый Высокий 10 мин. 587. ПК-10 ПК-10.1 300 Закрытый Высокий 10 мин. 588. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Базовый 3 мин. 589. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин.	583.	ПК-10	ПК-10.1	293	Закрытый	Базовый	3 мин.
586. ПК-10 ПК-10.1 299 Закрытый Высокий 10 мин. 587. ПК-10 ПК-10.1 300 Закрытый Высокий 10 мин. 588. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Базовый 3 мин. 589. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин.	584.	ПК-10	ПК-10.1	296	Закрытый	Повышенный	5 мин.
587. ПК-10 ПК-10.1 300 Закрытый Высокий 10 мин. 588. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Базовый 3 мин. 589. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин.	585.	ПК-10	ПК-10.1	298	Закрытый	Высокий	10 мин.
588. ПК-10 ПК-10.1 601 Открытый Базовый 3 мин. 589. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 600. ПК-10 ПК-10.2 608 Открытый Повышеный 5 мин. <td>586.</td> <td>ПК-10</td> <td>ПК-10.1</td> <td>299</td> <td>Закрытый</td> <td>Высокий</td> <td>10 мин.</td>	586.	ПК-10	ПК-10.1	299	Закрытый	Высокий	10 мин.
589. ПК-10 ПК-10.1 603 Открытый Базовый 3 мин. 590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Базовый 3 мин.	587.	ПК-10	ПК-10.1	300	Закрытый	Высокий	10 мин.
590. ПК-10 ПК-10.1 605 Открытый Базовый 3 мин. 591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.2 608 Открытый Базовый 3 мин. 600. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Базовый 3 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Базовый 3 мин.	588.	ПК-10	ПК-10.1	601	Открытый	Базовый	3 мин.
591. ПК-10 ПК-10.1 606 Открытый Повышенный 5 мин. 592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Повышенный 5 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин.	589.	ПК-10	ПК-10.1	603	Открытый	Базовый	3 мин.
592. ПК-10 ПК-10.1 607 Открытый Повышенный 5 мин. 593. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-11 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин.	590.	ПК-10	ПК-10.1	605	Открытый	Базовый	3 мин.
593. ПК-10 ПК-10.1 609 Открытый Повышенный 5 мин. 594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-11 ПК-10.3 610 Открытый Базовый 3 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин.	591.	ПК-10	ПК-10.1	606	Открытый	Повышенный	5 мин.
594. ПК-10 ПК-10.2 294 Закрытый Базовый 3 мин. 595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Повышенный 5 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-11 ПК-10.3 610 Открытый Базовый 3 мин. 601. ПК-11 ПК-11.3 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин.	592.	ПК-10	ПК-10.1	607	Открытый	Повышенный	5 мин.
595. ПК-10 ПК-10.2 295 Закрытый Базовый 3 мин. 596. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Повышенный 5 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин.	593.	ПК-10	ПК-10.1	609	Открытый	Повышенный	5 мин.
596. ПК-10 ПК-10.2 297 Закрытый Повышенный 5 мин. 597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Базовый 3 мин.	594.	ПК-10	ПК-10.2	294	Закрытый	Базовый	3 мин.
597. ПК-10 ПК-10.2 602 Открытый Базовый 3 мин. 598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Базовый 3 мин. <	595.	ПК-10	ПК-10.2	295	Закрытый	Базовый	3 мин.
598. ПК-10 ПК-10.2 604 Открытый Базовый 3 мин. 599. ПК-10 ПК-10.2 608 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Повышенный 5 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 4019 Открытый Бысокий 10 мин. <td>596.</td> <td>ПК-10</td> <td>ПК-10.2</td> <td>297</td> <td>Закрытый</td> <td>Повышенный</td> <td>5 мин.</td>	596.	ПК-10	ПК-10.2	297	Закрытый	Повышенный	5 мин.
599. ПК-10 ПК-10.2 608 Открытый Повышенный 5 мин. 600. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Базовый 3 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Базовый 3 мин.	597.	ПК-10	ПК-10.2	602	Открытый	Базовый	3 мин.
600. ПК-10 ПК-10.3 610 Открытый Повышенный 5 мин. 601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Повышенный 5 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Базовый 3 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин.	598.	ПК-10	ПК-10.2	604	Открытый	Базовый	3 мин.
601. ПК-11 ПК-11.1 302 Закрытый Базовый 3 мин. 602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Повышенный 5 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Базовый 3 мин. 605. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Базовый 3 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин.	599.	ПК-10	ПК-10.2	608	Открытый	Повышенный	5 мин.
602. ПК-11 ПК-11.1 306 Закрытый Повышенный 5 мин. 603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Повышенный 5 мин. 605. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин.	600.	ПК-10	ПК-10.3	610	Открытый	Повышенный	5 мин.
603. ПК-11 ПК-11.2 304 Закрытый Базовый 3 мин. 604. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Повышенный 5 мин. 605. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 612. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. <td>601.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.1</td> <td>302</td> <td>Закрытый</td> <td>Базовый</td> <td>3 мин.</td>	601.	ПК-11	ПК-11.1	302	Закрытый	Базовый	3 мин.
604. ПК-11 ПК-11.2 307 Закрытый Повышенный 5 мин. 605. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Базовый 3 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Базовый 10 мин. 614. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. <td>602.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.1</td> <td>306</td> <td>Закрытый</td> <td>Повышенный</td> <td>5 мин.</td>	602.	ПК-11	ПК-11.1	306	Закрытый	Повышенный	5 мин.
605. ПК-11 ПК-11.2 615 Открытый Базовый 3 мин. 606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. <td>603.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.2</td> <td>304</td> <td>Закрытый</td> <td>Базовый</td> <td>3 мин.</td>	603.	ПК-11	ПК-11.2	304	Закрытый	Базовый	3 мин.
606. ПК-11 ПК-11.3 303 Закрытый Базовый 3 мин. 607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. 616. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. <td>604.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.2</td> <td>307</td> <td>Закрытый</td> <td>Повышенный</td> <td>5 мин.</td>	604.	ПК-11	ПК-11.2	307	Закрытый	Повышенный	5 мин.
607. ПК-11 ПК-11.3 308 Закрытый Повышенный 5 мин. 608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Базовый 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Базовый 3 мин. </td <td>605.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.2</td> <td>615</td> <td>Открытый</td> <td>Базовый</td> <td>3 мин.</td>	605.	ПК-11	ПК-11.2	615	Открытый	Базовый	3 мин.
608. ПК-11 ПК-11.4 305 Закрытый Базовый 3 мин. 609. ПК-11 ПК-11.4 309 Закрытый Повышенный 5 мин. 610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Базовый 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин. </td <td>606.</td> <td>ПК-11</td> <td>ПК-11.3</td> <td>303</td> <td>Закрытый</td> <td>Базовый</td> <td>3 мин.</td>	606.	ПК-11	ПК-11.3	303	Закрытый	Базовый	3 мин.
609.ПК-11ПК-11.4309ЗакрытыйПовышенный5 мин.610.ПК-11ПК-11.4619ОткрытыйВысокий10 мин.611.ПК-11ПК-11.5310ЗакрытыйПовышенный5 мин.612.ПК-11ПК-11.5613ОткрытыйБазовый3 мин.613.ПК-11ПК-11.6611ОткрытыйБазовый3 мин.614.ПК-11ПК-11.6620ОткрытыйВысокий10 мин.615.ПК-11ПК-11.7301ЗакрытыйБазовый10 мин.616.ПК-11ПК-11.7618ОткрытыйВысокий10 мин.617.ПК-11ПК-11.8614ОткрытыйБазовый3 мин.618.ПК-11ПК-11.8616ОткрытыйПовышенный5 мин.619.ПК-11ПК-11.9612ОткрытыйБазовый3 мин.	607.	ПК-11	ПК-11.3	308	Закрытый	Повышенный	5 мин.
610. ПК-11 ПК-11.4 619 Открытый Высокий 10 мин. 611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Высокий 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	608.	ПК-11	ПК-11.4	305	Закрытый	Базовый	3 мин.
611. ПК-11 ПК-11.5 310 Закрытый Повышенный 5 мин. 612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Высокий 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Базовый 3 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Повышенный 5 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	609.	ПК-11	ПК-11.4	309	Закрытый	Повышенный	5 мин.
612. ПК-11 ПК-11.5 613 Открытый Базовый 3 мин. 613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Высокий 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	610.	ПК-11	ПК-11.4	619	Открытый	Высокий	10 мин.
613. ПК-11 ПК-11.6 611 Открытый Базовый 3 мин. 614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Высокий 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	611.	ПК-11	ПК-11.5	310	Закрытый	Повышенный	5 мин.
614. ПК-11 ПК-11.6 620 Открытый Высокий 10 мин. 615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	612.	ПК-11	ПК-11.5	613	Открытый	Базовый	3 мин.
615. ПК-11 ПК-11.7 301 Закрытый Базовый 10 мин. 616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	613.	ПК-11	ПК-11.6	611	Открытый	Базовый	3 мин.
616. ПК-11 ПК-11.7 618 Открытый Высокий 10 мин. 617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	614.	ПК-11	ПК-11.6	620	Открытый	Высокий	10 мин.
617. ПК-11 ПК-11.8 614 Открытый Базовый 3 мин. 618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	615.	ПК-11	ПК-11.7	301	Закрытый	Базовый	10 мин.
618. ПК-11 ПК-11.8 616 Открытый Повышенный 5 мин. 619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	616.	ПК-11	ПК-11.7	618	Открытый	Высокий	10 мин.
619. ПК-11 ПК-11.9 612 Открытый Базовый 3 мин.	617.	ПК-11	ПК-11.8	614	Открытый	Базовый	3 мин.
	618.	ПК-11		616	Открытый	Повышенный	5 мин.
620. ПК-11 ПК-11.9 617 Открытый Повышенный 5 мин.	619.	ПК-11	ПК-11.9	612	Открытый	Базовый	3 мин.
	620.	ПК-11	ПК-11.9	617	Открытый	Повышенный	5 мин.

^{*} время выполнения задания может составлять от 1 до 10 минут в зависимости от уровня сложности задания, а именно:

Базовый уровень – время выполнения 1-3 мин;

Повышенный уровень -3-5 мин;

Высокий уровень – 5 - 10 мин.

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы,
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 —
	утверждения, свойства объектов и т.д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от
	задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
последовательности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
последовательности	3. Построить верную последовательность из предложенных
	элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа в нужной последовательности без
	пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных
верного ответа из четырех	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
обоснованием выбора	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
обоснованием выобра	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
20 HOLLING WOLLD WINDOWS	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором нескольких	качестве ответа ожидается несколько из предложенных
вариантов ответа из	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
развернутым обоснованием	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3).
выбора	4. Записать последовательно номера (или буквы)
	выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания
	(например, 135).
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	OTBETOB
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть
развернутым ответом	вопроса.
	2. Продумать логику и полноту ответа.
	3. Записать ответ, используя четкие компактные
	формулировки.
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
Задание 2	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры или буквы.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 3	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 4	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания закрытого типа

No॒	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π	текст задания	ответа	компетенции
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1.1
	ответ		Философия
	Как соотносятся понятия философия и		
1	мировоззрение?		
1	1. Философия – это научное мировоззрение		
	2. Философия – это теоретическое		
	мировоззрение		
	3. Философия – это мировоззрение		
	образованных людей		
2	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1.1
	ответ		Философия

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
,		0-1-0-0	
	Укажите позицию материализма как		
	направления в философии:		
	1. Сознание и материя – это две		
	самостоятельных основы мира		
	2. Сознание есть свойство		
	высокоорганизованной материи		
	3. Сознание есть свойство всей материи		
	4. Сознание есть вид материи		
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1.2
	ответ		Философия
			1
	Какая черта характерна для античной		
3	философии?		
	1. Антропоцентризм		
	2. Теоцентризм		
	3. Космоцентризм		
	Прочитайте текст, выберите правильные	2	УК-1.2
	ответы		Философия
1	Назовите представителя философского		
4	идеализма		
	1. Маркс		
	2. Платон		
	3. Демокрит		
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1.3
	ответ		Философия
	Определяющим стимулом деятельности и		
5	главной способностью человека, Ф. Ницше		
	считал:		
	1. Разум		
	2. Волю к жизни		
	3. Волю к власти		
	4. Бессознательное		
	Прочитайте текст и установите	43251	УК-1.5
	последовательность		Философия
	Расположите в правильной логической		
6	последовательности этапы научного познания:		
	1. Создание теории		
	2. Выдвижение гипотезы		
	3. Формулирование проблемы		
	4. Сбор эмпирических данных		
	5. Проверка гипотезы	A 2F2D1	VIIC 1 O
	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б3В1	УК-1.2
7	соответствие		Философия
7	Опрананита адатрететрую семеру		
	Определите соответствие основных		
	исторических типов мировоззрения и их		

Ma	-	I/	I/ o =
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	признаков:		
	А. Мифологическое		
	Б. Религиозное		
	В. Философское		
	B. Thiocoperio		
	1. Основана на поринаскам милиналини амалин		
	1. Основано на логическом мышлении, знании		
	2. Основано на традициях, олицетворении		
	природных явлений		
	3. Основано на вере в сверхъестественное		
	4. Основано на научном знании		
	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б3В1	УК-1.3
	соответствие		Философия
	Определите соответствие направлений западной		
	философии и их представителей:		
	T		
	А. Экзистенциализм		
8	Б. Постпозитивизм		
	В. Философия жизни		
	 Философия жизни 		
	1 A H		
	1. Ф. Ницше		
	2. А. Камю		
	3. К. Поппер		
	4. О. Конт		
	Прочитайте текст и установите правильное	А4Б1В2	УК-1.3
	соответствие		Философия
	Определите соответствие направлений в		
	гносеологии и их отличительных признаков (по		
	одному признаку)		
	3 1		
	А. Рационализм		
9	Б. Эмпиризм		
	В. Сенсуализм		
	2. 20110 / 001110111		
	1. Опыт – основа достоверного знания		
	2. Ощущения – это единственный источник		
	2. Ощущения – это единственный источник знаний		
	3. Ясновидение – основа достоверного знания		
	4. Разум – основа достоверного знания	0.140	X7X0 4 5
	Прочитайте текст и установите	3412	УК-1.2
	последовательность		Философия
	Расположите в хронологической		
10	последовательности учения представителей		
	русской философии:		
	1) Вл. Соловьев (религиозная философия): идеи		
	«всеединства», «богочеловечества»		
	2) А. Дугин (теория многополярного мира)		

No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	3) Митрополит Иларион («Слово о законе и благодати»)		
	4) Монах Филофей (теория «Москва — третий		
	Рим»)		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-2.1
	ответ		Основы
	Какой документ заменяет ранее действовавшие		метрологии, стандартизации,
11	СНиПы в РФ?		сертификации и
	1) TP TC		контроля
	2) CП		качества
	3) Ф3 №384		
	4) FOCT P	2	УК-2.1
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-2.1 Основы
	omocin		метрологии,
	Какой федеральный закон ФЗ является		стандартизации,
	основным в сфере технического регулирования?		сертификации и контроля
12	1) ФЗ "О защите прав потребителей" (№2300-1)		качества
	 ФЗ "О техническом регулировании" (№ 184- ФЗ) 		
	3) ФЗ "О промышленной безопасности" «№116-		
	Ф3)		
	4) ФЗ "О качестве и безопасности пищевых		
	продуктов" (№29-Ф3)	12	VIIC O. 1
	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	12	УК-2.1 Основы
	Ответы		метрологии,
	Какие документы подтверждают соответствие		стандартизации,
13	продукции требованиям технических		сертификации и
13	регламентов? (Выберите несколько вариантов)		контроля качества
	1) Декларация о соответствии 2) Сертификат соответствия		
	3) Патент на изобретение		
	4) Лицензия на производство		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-2.2
	ответ		Основы
	Uто поптравущает сартификат соотратствия?		метрологии, стандартизации,
	Что подтверждает сертификат соответствия? (Выберите несколько вариантов)		сертификации и
14	1) Происхождение товара		контроля
	2) Соответствие продукции установленным		качества
	требованиям		
	3) Авторские права на продукцию		
	4) Качество сырья Прочитайте текст, выберите правильные	13	УК-2.3
	ответы		Основы
15			метрологии,
	При работе с правовыми базами данных вы		стандартизации, сертификации и
	обнаружили противоречия в нормативных актах.		контроля

No	30	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	Как следует поступить?	012014	качества
	(Выберите несколько вариантов)		
	1) Использовать последнюю версию документа		
	2) Ориентироваться на устаревшую норму		
	3) Проконсультироваться с юристом		
	4) Игнорировать противоречия		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-2.5
	ответ		Основы
			метрологии,
	При внедрении нового стандарта качества		стандартизации,
	возникло сопротивление сотрудников. Какой		сертификации и
16	метод управления изменениями наиболее		контроля качества
	эффективен?		качества
	1) Директивное внедрение без обсуждения		
	2) Обучение и вовлечение персонала в процесс		
	изменений		
	3) Игнорирование сопротивления		
	4) Сокращение штата несогласных	1 H2F2 A 4D	VIII O O
	Прочитайте текст и установите правильное	1Д2Б3А4В	УК-2.2 Основы
	соответствие		метрологии,
	Установите правильное соответствие между		стандартизации,
	названием документа и его аббревиатурой		сертификации и
	1. Национальный стандарт		контроля
	2. Стандарт организации		качества
17	3. Межгосударственный стандарт		
1	4. Международный стандарт		
	, ,		
	Α. ΓΟСΤ		
	Б. СТП		
	В. ГОСТ Р ИСО		
	Г. СНиП		
	Д. ГОСТ Р		
	Прочитайте текст и установите	21435	УК-2.3
	последовательность		Основы
	V		метрологии, стандартизации,
	Укажите правильную последовательность		сертификации и
18	принятия технического регламента: 1) Общественное обсуждение		контроля
	2) Разработка проекта		качества
	3) Утверждение правительством		
	4) Экспертиза в Росстандарте		
	5) Вступление в силу		
	Прочитайте текст и установите	31254	УК-2.5
	последовательность	31201	Основы
			метрологии,
19	Установите правильный порядок процедуры		стандартизации,
	обязательной сертификации:		сертификации и
1 1		i	i .
	1) Отбор образцов продукции		контроля качества

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	3) Подача заявки в орган по сертификации	OIBCIU	компетенции
	4) Выдача сертификата соответствия		
	5) Анализ производства (при необходимости)		
	Прочитайте текст и установите правильное	1В2А3Г4Д	УК-2.3
		1В2А314Д	Основы
	соответствие		метрологии,
	C		стандартизации,
	Сопоставьте тип договора с его описанием:		сертификации и
	1. Договор поставки		контроля
	2. Договор подряда		качества
	3. Договор оказания услуг		
	4. Лицензионный договор		
	А. Соглашение о выполнении работ по заданию		
20	заказчика с передачей результата		
	Б. Проверка продукции или объектов на		
	соответствие требованиям через лабораторные		
	или иные тесты.		
	В. Передача товара от поставщика покупателю с		
	оплатой в установленные сроки		
	Г. Обязательство одной стороны предоставить		
	услуги, а другой – оплатить их		
	Д. Разрешение на использование объекта		
	интеллектуальной собственности		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3.1
	ответ	2	Социология и
	ответ		психология
	Внешним побудителем к действию является:		
21	1) мотив		
	2) стимул;		
	3) общественное мнение		
	4) интерес		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3.1
	ответ	1	Социология и
	ответ		психология
	Социальное действие характеризуется:		
22	1) наличием мотивации и направленностью на		
	· -		
	другого; 2) наличием потребностей и инстинктов;		
	3) наличием намерений и ожиданий.		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2б3а	УК-3.2
	прочитаите текст и установите правильное соответствие	18203a	Социология и
	Coombemembue		психология
	Установить соответствие между конкретными		11011011011111
	социальными общностями и их типами		
23	1. социально-демографические общности		
	2. кратковременные, немногочисленные		
	общности		
	3. устойчивые, массовые общности		
	5. Joion mibble, muccobble confilorin		
	а) нации;		

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	б) болельщики футбольной команды	OIBCIa	компетенции
	в) женщины, молодежь, пенсионеры.		
	г) болельщики футбольной команды, мужчины		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2а3б	УК-3.4
	соответствие	182030	Социология и
	coombemembue		психология
	Установите соответствие между типом общества		HCHAOSIOI HA
	и характеризующими его признаками.		
	1. развитие глобальных компьютерных сетей		
24	2. появление массовой культуры		
	3. аграрно-сырьевой тип хозяйства		
	э. играрно сырьсвой гип хозинстви		
	а) традиционное		
	б) индустриальное		
	в) информационное		
	г) образованное		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2а3б	УК-3.5
	соответствие		Социология и
			психология
	Установите соответствие между определениями		
	и характеризующими их понятиями.		
	1. личность;		
	2. индивид;		
	3. человек		
25			
	а) каждый единичный представитель		
	человечества, носитель человеческих свойств		
	б) собирательный образ человеческого рода в		
	целом		
	в) единичный человек как система социальных		
	качеств, реализуемых в социальной жизни		
	г) неповторимое своеобразие отдельного		
	человеческого существа		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2а3б	УК-3.1
	соответствие		Социология и
			психология
	Установите соответствие между определениями		
	и характеризующими их понятиями.		
	1. социум		
	2. субкультура		
2-	3. молодежь		
26			
	а) система норм и ценностей, отличающих		
	культуру определенной группы от культуры		
	большинства общества		
	б) социально-демографическая группа,		
	выделяемая на основе обусловленных возрастом		
	особенностей социального положения молодых		
	людей, их места и функций в социальной		
	структуре общества, специфических интересов и		

№	Томот за тамия	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	ценностей		
	в) большая устойчивая общность,		
	характеризуемая единством условий		
	жизнедеятельности людей, общим местом		
	проживания и наличием вследствие этого общей		
	культуры		
	г) исторически сложившаяся общность людей,		
	объединённая едиными традициями, языком,		
	культурой и иногда территорией проживания		
	Прочитайте текст и установите правильное	1г2в3б	УК-3.2
	соответствие		Социология и
			психология
	Установите соответствие автора и теории:		
	1. П. А. Сорокин		
	2. Э. Дюркгейм		
27	3. М. Вебер		
	а) социальная статика и социальная динамика;		
	б) социальное действие индивида;		
	в) социальный факт;		
	г) социальная стратификация и социальная		
	мобильность;	150.2	VIIIC O O
	Прочитайте текст и установите правильное	1б2а3г	УК-3.3
	соответствие		Социология и психология
	Votahabuta aaatbatatbua Marety alibahahahaha		психология
	Установите соответствие между определениями		
	и характеризующими их понятиями. 1) социальная мобильность		
	2) социальное взаимодействие		
	3) социальный конфликт		
	3) социальный конфликт		
	а) Систематически устойчивое выполнение		
	каких-то действий, которые направлены на		
	партнера для того, чтобы вызвать определенную		
20	(ожидаемую) ответную реакцию с его стороны,		
28	которая, в свою очередь, вызывает новую		
	реакцию воздействующего		
	б) Переходы людей из одних общественных		
	групп и слоев в другие, а также их продвижение		
	к позициям с более высоким престижем,		
	доходом и властью либо к более низким		
	иерархическим позициям определяются		
	понятием		
	в) Отклонение от групповых норм		
	г) Столкновение социальных групп,		
	являющихся носителями противоположных		
	социально-экономических и политических		
	интересов, взглядов, идеологий		
	Прочитайте текст и установите правильное	1а2г3б	УК-3.1
29	соответствие		Социология и
			психология

№	00	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11		Olbeiu	Компетенции
	Установите соответствие между определениями		
	и характеризующими их понятиями.		
	1) Опрос		
	2) Наблюдение		
	3) Эксперимент		
	3) Эксперимент		
	а) метод сбора первичной информации об		
	изучаемом объекте в ходе общения		
	исследователя и опрашиваемого (респондента)		
	б) метод изучения социальных явлений и		
	процессов, который предполагает наблюдение		
	за изменением социального объекта под		
	воздействием факторов, которые контролируют		
	и направляют его развитие		
	в) исследование, которое предполагает		
	изучение информации, зафиксированной на каких-либо носителях		
	(бумажных, цифровых и т. п.), о прошедших		
	событиях и явлениях		
	прошлого г) метод сбора первичных данных, связанных с		
	объектом исследования, который		
	осуществляется исследователем лично путём		
	непосредственного восприятия		
	Прочитайте текст и установите правильное	1а2г3б4в	УК-3.1
	соответствие	1u21301b	Социология и
	commemone		психология
	Установите соответствие между определениями		
	и характеризующими их понятиями.		
	1) мотив		
	2) стимул		
	3) потребность		
	4) интерес		
	1) mirepee		
	а) преимущественно осознанное внутреннее		
	побуждение личности к определённому		
	поведению, направленному на удовлетворение		
30	тех или иных потребностей		
	б) ощущение физиологического или		
	психологического недостатка чего-либо,		
	основной источник активности человека как в		
	практической, так и познавательной		
	деятельности		
	в) система общеобязательных правил и норм		
	г) внешнее побуждение к действию		
	д) форма проявления познавательной		
	потребности личности, направленная на тот или		
	иной предмет, отношение к предмету как к		
	чему-то для личности ценному, важному,		
	привлекательному		
	привлекательному		

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-4.3
	ответ	2	Русский язык и
	ответ		культура речи
	Unyany vy orvyty pontypyorog p rowyy woypoy:		культура ре т
31	Научный стиль реализуется в таких жанрах:		
	1) очерк, интервью, дискуссия		
	2) монография, диссертация, лекция		
	3) закон, доверенность, расписка		
	4) сонет, рассказ, роман	125	XIIC 4 1
	Прочитайте текст, выберите правильные	135	УК-4.1
	ответы		Русский язык и
	**		культура речи
	Укажите варианты ответов, в которых верно		
	выделена буква, обозначающая ударный		
32	гласный звук:		
	1) закУпорить		
	2) квАртал		
	3) освЕдомиться		
	4) катАлог		
	5) давнИшний		
	Прочитайте текст, выберите правильные	23	УК-4.1
	ответы		Русский язык и
			культура речи
33	Правильным является написание слов:		
33	1) инциндент		
	2) констатировать		
	3) флюорография		
	4) учавствовать		
	Прочитайте текст, выберите правильные	234	УК-4.1
	ответы		Русский язык и
			культура речи
	Грамматические ошибки допущены в		
	предложениях:		
	1) Согласно вашему устному распоряжению		
	специалистом был проведен осмотр		
34	фундамента.		
	2) Аванс будет начислен в течении 14 рабочих		
	дней.		
	3) Говоря о богатстве языка, началась		
	дискуссия.		
	4) По окончанию курсов английского языка я		
	получил сертификат		
	Прочитайте текст, выберите правильные	13	УК-4.2
	ответы		Русский язык и
	Официально-деловую письменную речь		культура речи
	отличают:		J Jr F
35	1) наличие обязательных элементов		
	оформления документа (реквизитов)		
	2) наличие эмоционально-экспрессивной		
	лексики		
	3) широкое употребление фразеологических	1	

No	02	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	оборотов	012014	ROMINITOTICITI
	4) проявление индивидуальности автора текста		
	Прочитайте текст и установите	45312	УК-4.2
	последовательность		Русский язык и
	Укажите последовательность реквизитов		культура речи
	заявления:		
36	1) дата		
	2) подпись		
	3) текст		
	4) адресат		
	5) адресант	2124	X 11 C . 1 C
	Прочитайте текст и установите	3124	УК-4.2
	последовательность		Русский язык и
	Укажите последовательность этапов		культура речи
37	подготовки к публичному выступлению: 1) составление плана		
	2) сбор материала		
	3) выбор темы		
	4) написание текста		
	Прочитайте текст и установите правильное	1b2a3c	УК-4.2
	соответствие		Иностранный
			язык
	Установите соответствие между понятием и его		
	определением		
	1) Information technology		
	2) Mechanical engineering		
38	3) Civil engineering		
	a) is about designing and making all the parts of		
	machines that move		
	b) is about using computers for collecting, storing,		
	and sending information		
	c) is about designing, building, and looking after		
	structures		
	d) is about designing and making machines that use		
	electric power		
	Прочитайте текст и установите правильное	1c2a3d4b	УК-4.1
	соответствие		Русский язык и
	37		культура речи
	Установите соответствие между категорией		
	рода и рядом существительных:		
39	 мужской женский 		
37	 женский средний 		
	4. общий		
	п оощин		
	а. фамилия, туфля, леди		
	b. сирота, ябеда, тихоня		
	с. шампунь, рельс, тюль		

Ma		1/	I/ o =
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	1	ответа	компетенции
	d. такси, какао, метро		
	е. фамилия, сирота, рельс	1.0.0141	XXXC 4.4
	Прочитайте текст и установите правильное	1a2c3d4b	УК-4.1
	соответствие		Русский язык и
			культура речи
	Подберите примеры к каждой группе терминов:		
	1. общенаучные		
	2. межотраслевые		
40	3. узкоспециальные		
10	4. профессионализмы		
	2 CHCTAM2 TAUTAHUHA TAODHA		
	а. система, тенденция, теория		
	b. дом «под ключ», наличка, просрочка		
	с. давление, диаметр, диаграмма		
	d. компилятор, инициализация, фреймворк		
	е. сирота, такси, тюль	_	УК-5.2
	Прочитайте текст, выберите правильный	В	УК-5.2 Основы
	ответ		российской
	Cuarum vana van manus van		государственно
11	Сколько народов проживает на территории		сти
41	России?		V 111
	a) 100;		
	6) 150;		
	в) более 190;		
	r) 80.	_	VIII 5 2
	Прочитайте текст, выберите правильный	a	УК-5.2 Основы
	ответ		российской
	M. ravvis a amay anyomavay amaayay v. Da aayy		государственно
	Именно с этой азиатской страной у России		сти
42	сложились наиболее конструктивные и		VIII
	динамичные отношения в начале XXI в.:		
	а) Китай;		
	б) Япония;		
	в) Монголия;		
	г) Корея. Промитаўта такат и матамасыта правил маг	1p 2c 2= 46	УК-5.4
	Прочитайте текст и установите правильное	1в, 2а, 3г, 4б	
	соответствие		Философия
	Own a valvatia an amparational account of		
	Определите соответствие между именами		
	философов и философскими направлениями:		
43	1) O. Koht		
43	2) А. Шопенгауэр 2) Э. Буросоруу		
	3) Э. Гуссерль		
	а) философия жизни		
	б) критический		
	в) позитивизм		
	г) феноменология		
44	Прочитайте текст и установите правильное	1а, 2б, 3в	УК-5.4
44	соответствие		Философия
-			

	04		1
$N_{\underline{0}}$	Токот полица	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
		0 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0	
	Определите соответствие указанных философов		
	исторической эпохе		
	1) Платон		
	2) Фома Аквинский		
	3) Дж. Бруно		
	а) Античность		
	б) Средневековье		
	в) эпоха		
	г) Новое время		
		16 25 25	УК-5.4
	Прочитайте текст и установите правильное	1б, 2в, 3г	
	соответствие		Философия
	Определите соответствие направлений в		
	•		
	онтологии их отличительным признакам:		
	1) Материализм		
	2) Идеализм		
45	3) Объективный идеализм		
	а) материя и сознание — это два		
	самостоятельных начала		
	б) материя первична по идеализм отношению к		
	сознанию		
	в) сознание первично по отношению к материи		
	г) мировой разум (Бог) первичен по отношению		
	к материи		
	Прочитайте текст и установите	в, г, а, б	УК-5.2
	последовательность		Философия
			1
	TD		
	Расположите в хронологической		
	последовательности учения представителей		
	русской философии:		
16			
46	А) Вл. Соловьев (религиозная философия): идеи		
	«всеединства», «богочеловечества»;		
	Б) А. Дугин (теория многополярного мира);		
	В) Митрополит Иларион («Слово о законе и		
	благодати»);		
	Г) Монах Филофей (теория «Москва — третий		
	Рим»)		
	Прочитайте текст и установите	2143	УК-5.1
		2143	
	последовательность		Социология и
			психология
	Установите последовательность уровней		
	7 =		
47	социальной стратификации:		
[[]	1) средний уровень (средний класс)		
	2) верхний уровень (элита)		
	3) нижний уровень (бедные слои)		
	4) рабочий класс		
		l	I

NC-	03	1/	IC
<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
11/11	Промитайта такат и матановита правити на	ответа ВГАБД	УК-5.2
	Прочитайте текст и установите правильное	ы Ард	УК-3.2 История России
	соответствие		история госсии
	Расположите в хронологической		
	последовательности события мировой истории		
	хх столетия.		
48	А) Токийский процесс		
	Б) Карибский кризис		
	В) Русско-японская война		
	Г) Первая мировая война		
	Д) Война в Персидском заливе (операция «Буря		
	в пустыне»)		
	Прочитайте текст и установите правильное	1В2Д3А4Б	УК-5.3
	соответствие	1Б2ДЗТТБ	История России
	Установите соответствия между фамилиями		
	ученых и их достижениями.		
	у тепых и их достижениями.		
	1) К.Э.Циолковский		
	2) Д.И. Менделеев		
	3) П.Л. Капица		
49	4) Н.И. Лобачевский		
	,		
	А) работы в области физики низких температур		
	Б) создание неевклидовой геометрии		
	В) обоснование возможности использования		
	ракет для межпланетных сообщений		
	Г) открытия в области биологии		
	Д) создание периодической системы		
	химических элементов		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2а3б4г	УК-5.5
	соответствие		Основы
			российской
	Установите правильное соответствие терминов		государственно
	и определений		сти
	1) это сложившиеся в обществе модели		
	поведения, которые передаются из поколения в		
	поколение и связаны с историей и культурой		
	народа или государства;		
50	2) все то, что создается человеком и при этом		
50	само создает человека, производит сам феномен		
	человечности;		
	3) система концептуально оформленных идей,		
	которая выражает интересы, мировоззрение и идеалы различных субъектов политики -классов,		
	наций, общества, политических партий,		
	общественных движений;		
	4) это совокупность умственных,		
	эмоциональных и культурных особенностей, а		
	также ценностей человека или группы, чаще -		
	целого народа.		
	Attion o mapoda.	<u> </u>	<u> </u>

№		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11		OIBCIa	компстенции
	-)		
	а) культура		
	б) идеология		
	в) традиция г) менталитет		
	д) культурный код		
	Прочитайте текст и выберите правильный	б)	УК-6.1
	ответ.		Социология и
			психология
	Волевые качества личности в психологии:		
	а) сильные стороны характера индивида,		
51	позволяющие ему хладнокровно реагировать на		
31	жизненные трудности;		
	б) свойства, сформировавшиеся в ходе		
	жизненного опыта, связанные с преодолением		
	препятствий и выработки силы воли;		
	в) способность к стрессоустойчивости в		
	сложных жизненных ситуациях.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	г)	УК-6.1
	ответ.	- /	Социология и
	omoen.		психология
	Самопрезентация требует:		
52	а) умения играть роль;		
	б) знания предмета;		
	в) личностной зрелости;		
	г) уверенности в себе		
		0)	УК-6.1
	Прочитайте текст и выберите правильный	a)	Социология и
	ответ.		психология
	Пла матамичай мата атам мтама амамия араага		психология
	Для успешной карьеры, кроме знания своего		
53	дела, наиболее существенным является:		
	а) умение устанавливать и поддерживать		
	отношения с людьми;		
	б) наличие соответствующего темперамента;		
	в) хорошие бытовые условия;		
	г) внешние данные.	~	XXX c.4
	Прочитайте текст и выберите правильный	б)	УК-6.1
	ответ.		Социология и
			психология
	В каком процессе (по Юнгу) раскрывается наша		
54	сокровенная природа и главный путь каждого из		
51	нас?		
	а) самопереориентация;		
	б) индивидуация;		
	в) централизация;		
	г) децентрализация.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	б)	УК-6.2
	ответ.	,	Социология и
55			психология
	Что такое профессиональный план?		
	а) представление человека о желаемом образе		
	1	ı	

	0/		
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	жизни; б) обоснованное представление об избранной области трудовой деятельности, способах овладения будущей профессией и перспективах профессионального роста; в) то, что побуждает человека к профессиональной деятельности.		
56	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. К основным социологическим законам относятся: а) закон социальной дифференциации и интеграции. б) закон притяжения. в) закон интернационализации общественной жизни. г) закон социализации индивида	а), в), г)	УК-6.2 Социология и психология
57	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Что НЕ относится к видам восприятия: а) восприятие деятельности; б) восприятие пространства; в) восприятие движения; г) восприятие времени; д) восприятие человека человеком; е) восприятие предметов и явлений окружающего мира; ж) восприятие мира	д), е), ж)	УК-6.2 Социология и психология
58	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Укажите два метода ведения переговоров: а) метод торга; б) метод деструкции; в) метод редукции; г) метод взаимных выгод.	a), г)	УК-6.1 Социология и психология
59	Прочитайте текст и установите правильное соответствие 1. Психические процессы 2. Психические состояния 3. Психические свойства личности а) устойчивые психические ее особенности: направленность, мотивация, темперамент, характер, способности. б) включают три основные стороны душевной жизни: познание, чувства и волю. в) целостные ее проявления, отражающие	1-б 2-в 3-а	УК-6.1 Социология и психология

3.0		TC	T.C.
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	общий внутренний, настрой, характеризующий		
	уровень ее активности.		
	г) психические явления, которые формируются		
	в процессе приобретения человеком жизненного		
	и профессионального опыта.		
	Прочитайте текст и установите правильное	1-в	УК-6.1
	соответствие	2-a	Социология и
		3-б	психология
	1. Политическая сфера		
	2. Экономическая сфера		
	3. Социальная сфера		
	а) производство, распределение, обмен и		
	потребление материальных благ и		
	соответствующие отношения.		
<i>c</i> 0	б) отношения между классами, сословиями,		
60	нациями, профессиональными и возрастными		
	группами, деятельность государства по		
	обеспечению социальных гарантий		
	в) отношения между гражданским обществом и		
	государством, между государством и		
	политическими партиями		
	г) система отношений между людьми, которая		
	отражает духовно-нравственную жизнь		
	социума, включает процессы создания,		
	распространения и освоения духовных		
	ценностей		
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7.2
	ответ		Физическая
			культура и
	Краткосрочное уменьшение		спорт
61	трудоспособности называется:		
01			
	1)расслабление		
	2)депрессия		
	3) утомление		
	4)стресс		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-7.2
	ответ		Физическая
			культура и
62	Что такое «кросс»?		спорт
02	1) бег по пересеченной местности		
	2) бег с препятствиями		
	3) разбег перед предстоящим прыжком		
	4) бег с ускорением		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-7.1
	ответ		Физическая
63			культура и
	Что означает понятие «бич-волей»?		спорт

	07	1	T
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	1) игра		
	2)пляжный волейбол		
	3) бросок мяча		
	4) водное поло		
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7.2
	ответ		Физическая
			культура и
	Какие показатели относятся к признакам		спорт
64	физической подготовленности?		
	1) пульс, уровень кровоснабжения		
	2) частота дыхания, артериальное давление		
	3) выносливость, сила, быстрота		
	4) масса тела, рост		
	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7.1
	прочитиите текст, выогрите правильный ответ	4	Физическая
	ответ		культура и
	Variati va navanazanati vava ana avanya si nna		спорт
65	Какой из показателей наиболее значимый для		Chopi
65	здоровья человека?		
	1) климат		
	2) возраст		
	3) фактор наследственности		
	4) образ жизни		
	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7.1
	ответ		Физическая
			культура и
	Из предложенных вариантов ответов		спорт
	выберите тот, в котором указано физическое		
66	упражнение циклического характера.		
	1) плавание		
	2) эстафета		
	3) подтягивание на перекладине		
	4) бег		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-7.2
	ответ		Физическая
			культура и
	Запасы углеводов особенно интенсивно		спорт
	используются во время:		_
67	r sy s r r r r		
	1) сна		
	2) умственной деятельности		
	3) физических нагрузок		
	4) релакса		
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7.2
	ответ		Физическая
	omocin		культура и
68	Оптимальное количество занятий		спорт
00	физической культурой в неделю:		F
	физической культурой в неделю.		
	1) 1 2		
	1) 1-2		

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	2) 2-3	Olbeiu	Компетенции
	3) 3-4		
	4) 4-5		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-7.1
	ответ	1	Физическая
	omeen		культура и
	При тренировочном беге на большие дистанции		спорт
	в медленном темпе у спортсменов развивается		1
69	такое физическое качество как		
	Takoe thish reckee ka leetbo kak		
	1) выносливость		
	2) мышечная сила		
	3) быстрота		
	 гибкость 		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-7.2
	ответ	•	Физическая
			культура и
	Несколько упражнений, подобранных в		спорт
	определенном порядке для решения конкретной		
70	задачи, называется:		
	1) комплекс		
	2) группа		
	3) алгоритм		
	4) подход		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-8.1
	ответ		Основы
			военной
	Военная присяга – это:		подготовки
	1) Комплекс обязательств и обязанностей,		
	которые берет на себя военнослужащий перед		
71	государством		
/ 1	2) Праздничное мероприятие, посвященное		
	военному юбилею		
	3) Формальная процедура, подтверждающая		
	факт поступления на военную службу		
	4) Постановление правительства,		
	регламентирующее права и обязанности		
	военнослужащих	2	XIII O 1
	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-8.1
	ответ		Охрана труда и производственн
	Concern the concern to the concern t		ая безопасность
	Совокупность факторов производственной		an ocsoniconocib
72	среды и трудового процесса, оказывающих		
12	влияние на работоспособность и здоровье		
	работника – это 1) безопасность труда;		
	2) охрана труда;		
	3) условия труда;		
	3) условия труда,4) производственная безопасность.		
	ту производственная осмонасность.	<u> </u>	

No	/1	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11, 11	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-8.1
	ответ	•	Охрана труда и
	omoem		производственн
	Условия труда, при которых воздействие на		ая безопасность
	работающих вредных и (или) опасных		
	производственных факторов исключено либо		
73	уровни воздействия таких факторов не		
	превышают установленных нормативов – это		
	1) оптимальные условия труда;		
	2) вредные условия труда;		
	3) опасные условия труда;		
	4) безопасные условия труда.		
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-8.1
	ответ	1	Охрана труда и
	omoem		производственн
	Фактор производственной среды или трудового		ая безопасность
	процесса, воздействие которого может привести		
74	к профессиональному заболеванию работника –		
, .	это		
	1) вредный производственный фактор		
	2) опасный производственный фактор;		
	3) микроклимат производственной среды;		
	4) напряженность трудового процесса.		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-8.1
	ответ		Охрана труда и
			производственн
	Фактор производственной среды или трудового		ая безопасность
7.5	процесса, воздействие которого может привести		
75	к травме или смерти работника – это		
	1) вредный производственный фактор		
	2) опасный производственный фактор;		
	3) микроклимат производственной среды;		
	4) напряженность трудового процесса.		
	Прочитайте текст и установите	23451	УК-8.1
	последовательность		Безопасность
			жизнедеятельно
	Расположите типы чрезвычайных ситуаций в		сти
	порядке увеличения значимости, начиная с		
76	наименьшей:		
	1) федерального характера		
	2) локального характера		
	3) муниципального характера		
	4) регионального характера		
	5) межрегионального характера		
	Прочитайте текст и установите	1234	УК-8.1
	последовательность		Безопасность
77			жизнедеятельно
, ,	Укажите последовательность действий при		СТИ
	измерении уровня шума в производственном		
	помещении:		

	· —		
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
11/11	1)	ответа	компетенции
	1) выявляют наиболее шумное оборудование		
	2) измеряют спектры шума на рабочих местах 3) определяют время за смену, в течение		
	которого работающий подвергается		
	воздействию шума		
	4) сравнивают значение измеренных уровней		
	шума со значениями предельного спектра по		
	санитарным нормам		
	Прочитайте текст и установите правильное	1a2b3c	УК-8.2
	соответствие	142030	Безопасность
	Coombemembae		жизнедеятельно
	Установите соответствие между мерами по		сти
	борьбе с вибрацией и используемыми		
	механизмами их реализации:		
	1. совершенствование конструкций машин		
	2. отстройка от режима резонанса		
	3. вибропоглощение		
78	Э. впороноглощение		
	а. замена кривошипных и кулачковых		
	механизмов равномерно вращающимися		
	b. изменение массы или жесткости системы		
	с. нанесение на вибрирующие поверхности слоя		
	упруговязких материалов, обладающих		
	большими потерями на внутреннее трение		
	d. введение в колебательную систему		
	дополнительной упругой связи		
	Прочитайте текст и установите правильное	1г2в3а	УК-8.1
	соответствие		Безопасность
			жизнедеятельно
	Установите соответствие между видами травм и		сти
	их характеристиками:		
	1) 20 07 700 700		
	1) растяжение		
	2) перелом3) ушиб		
	3) ушио		
79	а) закрытое повреждение тканей и органов без		
	существенного нарушения их структуры		
	б) патологическое состояние, вызванное		
	травматическим воздействием, при котором		
	наблюдается стойкое и полное смещение		
	суставных поверхностей относительно друг		
	друга		
	в) полное или частичное повреждение		
	целостности костей		
	г) травматическое повреждение мышц без		
	нарушения их целостности		
	Прочитайте текст и установите	23154	УК-8.1
80	последовательность		Безопасность
			жизнедеятельно
			сти

No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Укажите рекомендуемую последовательность выполнения задач по ликвидации чрезвычайной ситуации: 1) проведение работ по устройству проездов, проходов для спасательной техники и спасателей к месту чрезвычайной ситуации 2) оповещение населения о чрезвычайной ситуации 3) решение задачи по экстренной защите населения, локализации очага чрезвычайной ситуации или уменьшению воздействия поражающих факторов аварий (катастроф) 4) возобновление обычной жизнедеятельности	o i peru	
	5) непосредственное выполнение аварийно-		
	спасательных и других неотложных работ		
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-9.1 Экономика
81	Экономическая теория изучает: 1. деньги, банковскую систему, финансовый капитал; 2. производство и обмен товарами; 3. как общество использует ограниченные ресурсы для производства различных товаров и услуг в целях удовлетворения потребностей его членов; 4. хозяйство с большим объемом производимых товаров		
82	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кривая производственных возможностей показывает: 1. лучшую из возможных комбинаций двух товаров; 2. альтернативные издержки на производство товаров;	3	УК-9.1 Экономика
	3. альтернативную комбинацию объема производства двух товаров при полном использовании данного количества ресурсов; 4. издержки на реализацию товаров.		
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-9.2 Экономика
83	Товарное хозяйство — это: 1. хозяйство с большим объемом производимых товаров; 2. производство товаров и услуг для продажи; 3. изготовления качественных продуктов для внутренних нужд производителя;		

No	T	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	4. система экономических отношений		·
	производителей и потребителей.		
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9.2
	ответ		Экономика
	Общая полезность растет, когда предельная		
84	полезность:		
04	1. увеличивается;		
	2. уменьшается;		
	3. увеличивается или уменьшается, оставаясь		
	при этом положительной величиной;		
	4. замедляется.	2	VIII O O
	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9.2
	ответ		Экономика
	В шок как экономинаская система предстардяет		
	Рынок как экономическая система представляет собой:		
	1. систему хаоса, анархии и неопределенности;		
85	2. сложный механизм координации,		
	действующий через систему рынков, цен,		
	прибылей, убытков, конкуренции;		
	3. систему экономических отношений		
	производителей и потребителей;		
	4. производство и обмен товарами.		
	Прочитайте текст и установите правильное	A2B1C3D4	УК-9.1
	соответствие		Экономика
	Соотнесите виды безработицы и их причины:		
	А) Фрикционная		
	В) Структурная		
	С) Циклическая		
86	1. Устаревание профессий из-за		
	технологических изменений.		
	2. Временная безработица при поиске новой		
	работы.		
	3. Спад производства во время экономического		
	кризиса.		
	4. Зависимость от времени года (например,		
	сельское хозяйство).		
	Прочитайте текст и установите правильное	A3B1C4	УК-9.2
	соответствие		Экономика
	Соотнесите экономические показатели и их		
87	определения:		
	А) ВВП (Валовой внутренний продукт)		
	В) Инфляция С) Дефицит бюджета		
	С) дефиции обджета		
	1. Рост общего уровня цен в экономике.		
<u> </u>	1. I OUT OUTHOLO JPODIIN HOILD OKOHOMNIKO.	L	

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	 Разница между экспортом и импортом товаров и услуг. Общая стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране за год. Превышение расходов государства над доходами. 	O1BQ14	NO. MICHAEL MARKET MARK
88	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите макроэкономические показатели и их определения: А) ВВП В) ВНД С) ЧНП D) Инфляция Е) Дефляция 1. Снижение общего уровня цен. 2. Совокупный доход граждан страны, включая зарубежные активы. 3. Объем всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране. 4. Рост общего уровня цен. 5. Чистый национальный продукт за вычетом амортизации. 6. Доля трудоспособного населения, не имеющего работы.	A3B2C5D4E1	УК-9.1 Экономика
89	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите функции денег и их сущность: А) Средство обращения В) Мера стоимости С) Средство накопления D) Средство платежа Е) Мировые деньги 1. Используются для международных расчетов. 2. Позволяют измерять стоимость товаров. 3. Используются для покупки товаров и услуг. 4. Сохраняют ценность для будущего использования. 5. Используются для погашения долгов. 6. Основа для выдачи займов.	A3B2C4D5E1	УК-9.3 Экономика
90	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите виды экономических систем и их черты: А) Традиционная	A2B1C6D5E4	УК-9.2 Экономика

No	Tower as wayye	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	В) Командная		
	С) Рыночная		
	D) Теневая экономика		
	Е) Цифровая экономика		
	1. Государство контролирует все ресурсы.		
	2. Основана на обычаях и традициях.		
	3. Частная собственность + госрегулирование.		
	4. Основана на блокчейне и цифровых		
	технологиях.		
	5. Неучтенные государством сделки.		
	6. Свободные цены и конкуренция.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	a	УК-10.1
	ответ		Социология и
			психология
0.1	Социальное действие характеризуется:		
91	а) наличием мотивации и направленностью на		
	другого;		
	б) наличием потребностей и инстинктов;		
	в) наличием намерений и ожиданий.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	б)	УК-10.1
	ответ	,	Социология и
			психология
	При социальном взаимодействии его участники		
0.2	выступают:		
92	а) как носители неповторимых, уникальных		
	качеств;		
	б) как представители двух больших социальных		
	групп;		
	в) как представители человеческого рода.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	в)	УК-10.1
	ответ	,	Социология и
			психология
02	Модель поведения индивида, обусловленная его		
93	положением в обществе, называется:		
	а) социальный статус;		
	б) социальное взаимодействие;		
	в) социальная роль.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	б)	УК-10.1
	ответ	, i	Социология и
			психология
	Метод социологического исследования, при		
94	котором исследуемые не знают, что их		
	поведение изучается, называется:		
	а) опрос;		
	б) наблюдение;		
	в) эксперимент.		
	Прочитайте текст и выберите правильный	a	УК-10.2
95	ответ		Социология и
			психология

			1
<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Переходы людей из одних общественных групп		,
	и слоев в другие, а также их продвижение к		
	позициям с более высоким престижем, доходом		
	и властью либо к более низким иерархическим		
	1 1		
	позициям определяются понятием:		
	а) социальная мобильность;		
	б) социальная стратификация;		
	в) социальная структура.		****
	Прочитайте текст и выберите правильные	б)д	УК-10.2
	ответы		Социология и
			психология
	Укажите два ненужных из перечисленных		
	состояний сознания:		
96	а) психологическое;		
	б) наивное;		
	в) обыденное;		
	г) рациональное;		
	д) мистическое;		
	е) рефлексивное.		
	Прочитайте текст и установите правильное	1a26	УК-10.2
	соответствие		Социология и
			психология
	Установить соответствие:		
	1) развитие		
	2) акселерация		
	2) акомориция		
	а) количественные и качественные изменения в		
97	организме человека, происходящие		
	во времени под воздействием различных		
	факторов		
	б) ускоренное физическое и психическое		
	развитие личности в детском и подростковом		
	_		
	BOSPACTE		
	в) период жизни человека от рождения до		
	Вступления в самостоятельную жизнь	1-26	УК-10.2
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2б	
	соответствие		Социология и
	V		психология
	Установить соответствие между конкретными		
	социальными общностями и их типами		
	1. социально-демографические общности		
98	2. кратковременные, немногочисленные		
	общности		
	а) нации;		
	б) болельщики футбольной команды;		
	в) женщины, молодежь, пенсионеры;		
	Прочитайте текст и установите правильное	1в2б	УК-10.3
99	соответствие		Социология и
			психология

№		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11		OIBCIa	компетенции
	Установить соответствие:		
	1. меланхолик		
	2. сангвиник		
	2. Сангвиник		
	а) это сильный, неуравновешенный и		
	подвижный тип темперамента;		
	б) это сильный, уравновешенный и активный		
	тип темперамента;		
	в) это человек со слабым типом нервной		
	деятельности, для которого характерно быстрое		
	падение работоспособности и потребность в		
	длительном отдыхе.	1а2в3б4г	УК-10.3
	Прочитайте текст и установите правильное	18283041	Социология и
	соответствие		психология
	V		психология
	Установите соответствие:		
	1) коррекция		
	2) компенсация		
100	3) адаптация		
	4) реабилитация		
	2)		
	а) исправление		
	б) приспособление		
	в) возмещение		
	г) восстановление		
	д) развитие	1	ОПК-1.6
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	
	ответ		Инженерная графика
	П- с		Трафика
	Две взаимно перпендикулярные прямые		
	(пересекающиеся или скрещивающиеся) тогда и		
101	только тогда проецируются на горизонтальную		
	плоскость в виде перпендикулярных прямых,		
	когда хотя бы одна из этих прямых является		
	(один вариант):		
	1) горизонталью		
	2) вертикалью		
	3) фронталью	1	OFFIC 1.2
	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-1.2
	ответ		Физика
	Из мохими от оё от т		
102	Из каких свойств пространства и времени		
	следует закон сохранения энергии:		
	1) однородность времени		
	2) однородность пространства		
	3) изотропность пространства	10045	OFFIC 1 4
100	Прочитайте текст и установите	12345	ОПК-1.4
103	последовательность		Теоретическая
			механика

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	Укажите последовательность решения задачи	OIBCIa	компетенции
	равновесия плоской системы сил:		
	1. Выбрать объект, равновесие, которого		
	1 /1 / 1		
	необходимо рассмотреть.		
	2. Заменить связи соответствующими		
	реакциями.		
	3. Составить соответствующие уравнения		
	равновесия.		
	4. Решить полученную систему уравнений.		
	5. Выполнить проверку решения.		
	Прочитайте текст и установите правильное	А4Б1В2Г5	ОПК-1.3
	соответствие		Химия
	Установите соответствие между парой		
	контактирующих металлов и продуктами		
	электрохимической коррозии в нейтральной		
	среде		
	А) железо - цинк		
104	Б) серебро - железо		
	В) олово - медь		
	Г) медь – золото		
	1) Medb 3001010		
	1) $Fe(OH)_3$		
	2) Sn(OH) ₂		
	3) Ag_2O		
	4) Zn(OH) ₂		
	5) Cu(OH) ₂		
	Прочитайте текст и установите правильное	1a2b3c	ОПК-1.7
	соответствие	1a203C	Высшая
	соответствие		математика
	Пин и отголите по том по от том том том том том том том том том		математика
	При решении задач геометрии и физики		
	используются определенные интегралы.		
	Соотнесите предложенные формулы с решением		
	соответствующих задач.		
	1. Площадь криволинейной трапеции		
	2. Объем тела вращения		
	3. Длина дуги кривой		
105	$\mathbf{c} = \int_{\mathbf{r}}^{b} f(\mathbf{r}) d\mathbf{r}$		
	$S = \int \int (x)dx$		
	a. <i>a</i>		
	$\int_{0}^{b} c^{2} \langle \cdot \rangle I$		
	$S = \int_{a}^{b} f(x)dx$ a. $V_{ox} = \pi \int_{a}^{b} f^{2}(x)dx$ b. $V_{ox} = \pi \int_{a}^{b} f^{2}(x)dx$		
	b. a		
	$I = \int_{0}^{b} \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$		
	$L = \int \sqrt{1 + (f(x))} dx$		
	C. a		
	b. $L = \int_{a}^{b} \sqrt{1 + (f'(x))^{2}} dx$ c. $M = \int_{a}^{b} \sqrt{(f'(x))^{2}} dx$		
	d. a		

No	_	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	Прочитайте текст и установите правильное	1б2а3г	ОПК-1.9
	соответствие		Инженерная
			графика
	Прочитайте текст и установите соответствие		
	между термином и определением:		
	1) профильная прямая		
	2) линии связи		
	3) фронталь		
	/ 11		
106	а) вертикальные и горизонтальные линии		
	чертежа, соединяющие между собой следы		
	смежных проекционных плоскостей какой-либо		
	вершины трёхмерного объекта		
	б) прямая, параллельная профильной плоскости		
	проекций		
	в) прямая, перпендикулярная горизонтальной		
	плоскости проекций		
	г) прямая, лежащая в данной плоскости и		
	параллельная фронтальной плоскости проекций		
	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б3В1	ОПК-1.11
	соответствие		Электроснабже
			ние с основами
	Соотнесите физические величины с их		электротехники
	определениями		
	А) Напряжение (U)		
	Б) Сила тока (I)		
	В) Сопротивление (R)		
107			
	1. Величина, характеризующая противодействие		
	проводника электрическому току.		
	2. Разность потенциалов, вызывающая движение		
	зарядов.		
	3. Количество заряда, проходящего через		
	проводник за единицу времени.		
	4. Величина, определяющая путь для движения		
	зарядов	AODID2	OHIC 1.5
	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б1В3	ОПК-1.5
	соответствие		Электроснабже ние с основами
	Соотносите опомочения опомерчилоской чести с		электротехники
	Соотнесите элементы электрической цепи с их		Silent por eminin
	характеристиками А) Резистор		
	Б) Источник напряжения		
108	В) Проводник		
	Б) Проводник		
	1. Создает разность потенциалов в цепи.		
	2. Оказывает сопротивление протеканию тока.		
	3. Обеспечивает путь для движения зарядов.		
	4. Измеряет и контролирует режим работы		
	устройств		
<u> </u>	Jerkonern		<u>l</u>

No	T	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1a2b3c	ОПК-1.7 Высшая
			математика
	Установите соответствие между функциями и		
	значениями их производных в точке $x=1$:		
	1. $y = x^2 + 2x$		
109	2. $y = 3x^2$		
10)	3. $y = \ln x$		
	v'(1) = 4		
	a. $y'(1) = 4$ b. $y'(1) = 6$		
	b. $y'(1) = 1$		
	c. $y(1) = 1$		
	d. $y'(1) = 12$	10045	OFFIC 1.7
	Прочитайте текст и установите последовательность	12345	ОПК-1.7 Высшая
	послеоовителопосто		математика
	Для вычисления интеграла от произведения		
	$\int re^{x} dr$		
	функций ^{ј ж их} методом интегрирования по частям выберите правильную		
	последовательность действий из		
110	перечисленного списка:		
	1) выбрать $u = x_{\text{ и}} dv = e^x dx$		
	2) найти $du = 1dx$ и $v = e^x$		
	3) применить формулу интегрирования по		
	$\int u dv = uv - \int v du$		
	4) вычислить оставшийся интеграл		
111	5) добавить константу интегрирования С		
111	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-2.3 Информатика
	Ответ		информатика
	Совокупность методов, производственных		
	процессов, программно-технических и		
	лингвистических средств, объединенных с		
	целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования		
	информации, представленной в цифровой		
	форме, называется:		
	1) информационный прогресс		
	2) информационный процесс3) информационные технологии		
	4) информационные технологии		
112	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-2.3
	ответ		Инженерная и
			компьютерная графика
		l	1 рафика

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	Какой документ является текстовым	Ответа	компетенции
	конструкторским документом		
	1) сборочный чертеж		
	, 1		
	2) чертеж детали		
	3) спецификация		
110	4) схема		OFFIC 2.4
113	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-2.4
	ответ		Информатика
	-		
	В текстовом редакторе курсор находится внутри		
	абзаца, что произойдет если нажать клавишу		
	Enter:		
	1) курсор переместится в конец текущей строки		
	2) курсор останется на прежнем месте		
	3) абзац разобьется на два отдельных абзаца		
	4) курсор переместится в начало текущей строки		
114	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2.4
	ответ		Инженерная и
			компьютерная
	Какой формат является наименьшим?		графика
	1) A4;		
	2) A0;		
	3) A3.		
115	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2.4
	ответ	_	Инженерная и
			компьютерная
	Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена		графика
	для вычерчивания линий:		
	1) видимого контура;		
	2) осевых линий;		
	3) невидимого контура.		
116	Прочитайте текст и установите	613254	ОПК-2.1
110	последовательность	013234	Информатика
	послеоовательность		тиформатика
	Последовательность поиска информации об		
	объекте в интернете:		
	1) Подготория инсируи спор и сопросор		
	1) Подготовка ключевых слов и запросов		
	2) Анализ официальных источников		
	3) Поиск через поисковые системы и на		
	специализированных сайтах		
	4) Сохранение и систематизация данных		
	5) Проверка достоверности информации		
1.1-	6) Определение цели поиска	21.12	OFFIC C C
117	Прочитайте текст и установите	3142	ОПК-2.2
	последовательность		Информатика
	Определите последовательность взаимодействия		
	пользователя с операционной системой (ОС):		
	1) пользователь отдает команду через меню		
	2) ОС возвращается в состояние ожидания		

№		V HOU HOODUH HOPO	Код
	Текст задания	Ключ правильного	* *
п/п	<u> </u>	ответа	компетенции
	следующей команды пользователя		
	3) ОС находится в состоянии ожидания команды		
	пользователя		
	4) ОС исполняет команду или сообщает о		
	невозможности выполнения		
118	Прочитайте текст и установите правильное	1б2в3а	ОПК-2.2
	соответствие		Информатика
	coomocmemone		T-F
	Установите соответствие между названиями		
	программ и классами программного		
	обеспечения:		
	1) MS Word		
	2) Windows 10 Pro		
	3) MS Visual Basic		
	а) системы программирования		
	б) прикладное программное обеспечение		
	в) системное программное обеспечение		
	г) средства обеспечения информационной		
	· -		
110	безопасности	1 2 2 45	OFFIC 2.1
119	Прочитайте текст и установите правильное	1д2г3в4б	ОПК-2.1
	соответствие		Информатика
	Установите соответствие между устройством		
	компьютера и его назначением:		
	1) процессор (СРU)		
	2) оперативная память (RAM)		
	3) жесткий диск (HDD/SSD)		
	4) видеокарта (GPU)		
	4) видеокарта (ОГО)		
	,		
	а) устройство для визуального вывода		
	информации (изображения, видео)		
	б) устройство для обработки графики и вывода		
	изображения на экран		
	в) устройство для хранения данных даже после		
	выключения компьютера		
	г) устройство для временного хранения данных,		
	используемых процессором		
	д) основное устройство для выполнения		
	вычислений и управления другими узлами		
120	Прочитайте текст и установите правильное	1а2г3в4б	ОПК-2.1
120		1 421 3540	Информатика
	соответствие		тіпформатика
	TV		
	Установите соответствие между устройством		
	компьютера и его назначением:		
	1) клавиатура		
	2) мышь		
	3) принтер		
	4) сканер		
	1) emailep		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код
11/11		OIBCIA	компетенции
	а) устройство для ввода текстовой информации		
	б) устройство для ввода графической		
	информации (например, фото)		
	в) устройство для печати документов на бумагу		
	г) устройство для управления курсором на		
	экране		
	д) основная плата, которая соединяет все		
121	компоненты компьютера	1	ОПК-3.2
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	Теоретическая
	ответ		механика
	Если направление движения совпадает с		141011111111111111111111111111111111111
	направлением действующей силы, то работа:		
	1. положительна		
	2. отрицательна		
	3. равна нулю		
	4. равна бесконечности		
122	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-3.3
	ответ		Геология
	Ţ.		
	это комплекс полевых, лабораторных и		
	камеральных работ, которые выполняются для обеспечения строительного проектирования.		
	1. геологическая съемка		
	2. геофизические исследования		
	3. инженерно-геологические исследования		
	4. комплексная инженерно-геологическая		
	съемка		
123	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-3.5
	ответ		Основы
			архитектуры и
	Какая конструктивная схема изображена на		строительных конструкций
	рисунке?		конструкции
	A B B CO		
	•)		
	1) с поперечными несущими стенами		
	2) с неполным каркасом		
	3) с продольными несущими стенами		
	4) с продольными и поперечными несущими		
124	стенами Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-3.4
124	прочитаите текст, выоерите правильный ответ	<u> </u>	Основы
	omociii		архитектуры и
	Какова минимально допустимая площадь		строительных
	спальни для инвалида-колясочника в		конструкций
	проектируемом одноквартирном жилом доме?		
		l	<u>l</u>

NC-		1/	I.C
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	1) 6 m^2		
	$2) 9 \text{ m}^2$		
	3) 18 m^2		
	4) 15 m^2		
125	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-3.3
	ответ		Основания и
			фундаменты
	Естественным основанием для инженерного		
	сооружения не может		
	служить:		
	•		
	1) плотный песчаный грунт;		
	2) заторфованный грунт;		
	3) суглинок твердый;		
12.5	4) скальный грунт	107171	07771.0.0
126	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б1В4	ОПК-3.9
	соответствие		Современные
			строительные
	Для определения качества строительных		материалы
	материалов на основе экспериментальных		
	исследований их свойств используются		
	различные приборы.		
	К каждому прибору из левого столбца		
	подберите его соответствующее назначение из		
	правого столбца.		
	А) Прибор Вика		
	Б) Прибор «Кольцо и шар»		
	В) Колба Ле-Шателье-Кандло		
	В) Колоа ле-шательс-кандло		
	1) Оправанация тамиаротуру розматуруна		
	1) Определение температуры размягчения		
	битума		
	2) Определение сроков схватывания гипсового		
	теста		
	3) Испытание цемента на равномерность		
	изменения объема		
	4) Определение истинной плотности цемента и		
	горных пород		
127	Прочитайте текст и установите правильное	А3 Б4 В2	ОПК-3.6
	соответствие		Архитектура
			зданий
	Прочитайте текст и установите соответствие		
	между группами зданий; сопоставьте элементы		
	из левого столбца (название видов		
	промышленных зданий) с соответствующими		
	элементами из правого столбца (наименованием		
	цехов).		
	А) Производственные		
	Б) Энергетические		
	В) Транспортно-складские		
	ру гранопортно-складские		
	1) FUTORIJA 2 TAJUJE		
	1) Бытовые здания		

No	-	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	2) Гараж, пожарное депо 3) Механический цех		
120	4) Котельная, электроподстанция	11-2-2-14-	OTH 2.9
128	Прочитайте текст и установите правильное	1b2c3d4a	ОПК-3.8 Основы
	соответствие		архитектуры и
	W waster as as a sure waster was a start of the sure o		строительных
	К каждому виду кирпичных стен и перегородок подберите соответствующее правило привязки к		конструкций
	модульным координационным осям.		
	1. наружные несущие стены		
	2. наружные самонесущие стены		
	3. внутренние стены		
	4. перегородки		
	a via Havingay individual is via Hilly in in		
	а. не привязываются к модульным координационным осям		
	b. расстояние от внутренней грани стены до		
	модульной координационной оси равно		
	половине толщины внутренней стены		
	с. внутренняя грань стены совпадает с		
	модульной координационной осью		
	d. геометрическая ось совпадает с модульной		
	координационной осью		
	е. привязки к модульным координационным		
	осям выбирается самостоятельно		
129	Прочитайте текст и установите правильное	1a2d3c4b	ОПК-3.1
	соответствие		Основы
	V vondensky vondensky province		архитектуры и строительных
	К каждому конструктивному элементу наслонной стропильной системы подберите его		конструкций
	соответствующее назначение.		
	1. мауэрлат		
	2. лежень		
	3. коньковый прогон		
	4. кобылка		
	а. крайняя нижняя опора для стропил,		
	обеспечивает равномерное распределение на		
	стены нагрузки от стропил		
	b. удлиняет нижнюю часть стропильной ноги		
	для расположения на ней сплошной обрешётки,		
	лежащей на карнизе		
	с. верхняя опора стропильных ног		
	d. обеспечивает равномерное распределение		
	нагрузки от стоек на внутренние стены		
120	е. предотвращает разъезд стропил	A 2E1D 4E2	OTHE 2.0
130	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б1В4Г2	ОПК-3.9 Строительные
	соответствие		материалы
	Для правильного выбора строительных		
	материалов для строительных конструкций		
<u> </u>	1 / T		1

Mo		If way many ware	I/or
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	(ответа	компетенции
	(изделий) необходимо знать их свойства, в		
	частности плотность.		
	К каждому строительному материалу подберите соответствующую плотность.		
	А Тяжелый бетон		
	Б Пенополистирол (пенопласт)		
	В Гранит		
	Г Керамический кирпич		
	1 Керимический кирпич		
	1) 15-50 кг/м ³		
	2) 1400-1900 кг/м ³		
	3) 2000-2500 кг/м ³		
	$4) 2600-2800 \ кг/м^3$		
	5) 4000-5000 кг/м ³		
131	Прочитайте текст, выберите два правильных	23	ОПК-4.1
	ответа		Основы
			организации и
	Какие из перечисленных документов относятся		управления в
	к нормативно-техническим в строительстве?		строительстве
	1) Ведомость объемов работ		
	2) СНиП (СП)		
	3) FOCT		
	4) Акт скрытых работ		
132	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-4.6
	ответ		Основы
			организации и
	При проектировании технически сложных		управления в строительстве
	объектов разрабатывают:		Строительстве
	1) ТЭО инвестиций и рабочую документацию;		
	2) рабочий проект;		
	3) проект и рабочую документацию;		
	4) эскизный проект, проект и технологические		
133	карты. Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4.2
133	прочитаите текст, выоерите правильный ответ	1	ОПК-4.2 Теплогазоснабж
	omoem		ение с основами
	По характеру циркуляции различают системы		теплотехники
	отопления		
	1) с естественным и принудительным		
	движением воды;		
	2) централизованные и децентрализованные;		
	3) водяные и паровые;		
	4) однотрубные и многотрубные водяные		
134	Прочитайте текст и установите	13254	ОПК-4.2
	последовательность		Водоснабжение
			и водоотведение
	Установите правильный порядок разработки		с основами
	проекта водоснабжения:		гидравлики
	1) Сбор исходных данных		
	2) Гидравлический расчет		

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	3) Разработка схемы водоснабжения	OIBCIA	компетенции
	4) Согласование проекта		
	5) Составление спецификации оборудования		
135	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б1	ОПК-4.2
133	соответствие	11301	Теплогазоснабж
	coomsementate		ение с основами
	А Система теплоснабжения		теплотехники
	Б Система отопления		
	B Cherema of officially		
	1) Комплекс технических устройств для подачи		
	тепла в помещения и поддержания в них в		
	холодное время года требуемых температур		
	2) Снабжение теплом жилых, общественных и		
	промышленных зданий (сооружений) для		
	обеспечения коммунально-бытовых и		
	технологических нужд потребителей		
	3) Комплекс инженерных сооружений,		
	предназначенных для снабжения теплом жилых,		
	общественных и промышленных зданий и		
	сооружений с целью обеспечения коммунально-		
	бытовых потребностей и технологических нужд		
	потребителей		
136	Прочитайте текст и установите правильное	А4Б1В2Г3	ОПК-4.3
	соответствие		Проектное
			обучение
	Установите соответствие между названием		
	документа и его уровнем и ролью в системе		
	нормативного регулирования. К каждой		
	позиции, приведенной в первом столбце,		
	подберите соответствующую позицию из		
	второго столбца.		
	(0.011)		
	А Конвенция о правах инвалидов (ООН)		
	Б Федеральный закон № 181-ФЗ "О социальной		
	защите инвалидов в РФ"		
	В СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и		
	сооружений для маломобильных групп населения"		
	Г Федеральный закон № 384-ФЗ "Технический		
	регламент о безопасности зданий и сооружений"		
	1) Основной федеральный закон,		
	устанавливающий обязанность создания		
	условий доступности.		
	2) Национальный стандарт, содержащий		
	конкретные технические требования к		
	элементам зданий и сооружений.		
	3) Технический регламент, требующий		
	обеспечения безопасности и доступности		
	зданий.		
L	~~···········		[

),c		TC	T.C.
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	4) Международный договор, являющийся		
	основополагающим идеологическим		
	документом.		
	5) Локальный нормативный акт,		
	регламентирующий действия организации по		
	исполнению законодательства.		
137	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4.2
137	ответ	1	Основы
	ответ		организации и
	I/		управления в
	Какое последствие наступает, если в ходе		строительстве
	строительства выявлено несоответствие проекта		Строительстве
	нормам СП (СНиП)?		
	1) Приостановка строительства до устранения		
	нарушений		
	2) Наложение штрафа без остановки работ		
	3) Разрешение на достройку с последующей		
	корректировкой документации		
	4) Освобождение застройщика от		
	ответственности при наличии положительного		
	•		
120	заключения экспертизы	1F2D2 A	OTIL 4.5
138	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2В3А	ОПК-4.5
	соответствие		Основы
			организации и
	Установите соответствие между названиями		управления в
	документов и их определениями:		строительстве
	1) Приказ		
	2) Должностная инструкция		
	3) Техническое задание		
	А) документ, содержащий конкретные		
	требования к содержанию работ, их ходу и		
	результату		
	Б) основной распорядительный документ,		
	издаваемый руководством для обязательного		
	10		
	исполнения		
	В) внутренний документ организации, в		
	котором описаны требования к квалификации		
	работника на определённой должности, его		
	полномочия, обязанности, ответственность,		
	права и формы поощрения		
	Г) документ, в котором фиксируются основные		
	моменты и решения, принятые на собрании		
139	Прочитайте текст и установите правильное	1b2c3d	ОПК-4.1
	соответствие		Основы
			архитектуры и
	К каждому вопросу профессиональной		строительных
			конструкций
	деятельности подберите соответствующий		F 5 ,
	нормативный документ.		
	1. класс проектируемого коттеджа по		
	функциональной пожарной опасности		

№		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	2. размеры помещений проектируемого	Ответа	компетенции
	коттеджа		
	3. масштаб плана кровли		
	J. Muchinia insulia kpoznii		
	а. СО-002-02495342-2005 Кровли зданий и		
	сооружений. Проектирование и строительство		
	b. СП 112.13330.2012 Пожарная безопасность		
	зданий		
	с. СП 55.13330.2016 «СНиП Дома жилые		
	одноквартирные»		
	d. ГОСТ 21.501-2011 Система проектной		
	документации для строительства. Правила		
	выполнения рабочей документации		
	архитектурных и конструктивных решений		
140	Прочитайте текст и установите правильное	1d2a3b4c	ОПК-4.2
	соответствие		Основы
			архитектуры и
	К каждому объемно-планировочному элементу		строительных
	одноквартирного жилого здания подберите		конструкций
	соответствующее минимально допустимое		
	значение площади.		
	1. общая комната (или гостиная)		
	2. спальня на одного человека		
	3. кухня-ниша или кухонная зона в кухне-		
	столовой		
	4. спальня на двух человек		
	a. 8 m ²		
	b. 6 M^2		
	c. 10 m^2		
	d. 16 m^2		
	e. 24 m^2		
141	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-5.1
	ответ		Геология
	называется твердая оболочка земли,		
	включающая земную кору и верхнюю часть		
	мантии		
	1. мезосферой		
	2. атмосферой		
	3. литосферой		
4.5	4. тропосферой		OFT 5 ::
142	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-5.11
	ответ		Механика
	Varius 2 agraphi w sucre passivisas sucre sucre		грунтов
	Какие 3 основных риска возникают при бурении		
	в городских условиях?		
	1. Повреждение подземных коммуникаций,		
	обрушение стенок скважины, шумовое		
	загрязнение		

Текст задания Справлению ответа Колд потреждение	No	7-	V HOU HOODHU HOES	Код
2. Выброс грунтовых вод, повреждение фундаментов зданий, вибрационное воздействие 3. Загрязнение воздуха, коррозия оборудования, перегрев техники 4. Оседание грунта, поражение электрическим током, утечка бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите полезные ископаемые и их применение; А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат; А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование псшер 2) Разрупнение гор 3) Образование псшер 2) Разрупнение гор 3) Образование и установите правильное соответствие мустановите правильное соответствие А) Землетрахение б) Вулканизм В) Оползець 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрахение Е) Вулканизм В) Оползець 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снета, въда или горных пород виз но склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное опыта провых пород виз но склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное опыта провых пород виз но склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1А2БЗВ ОПК-5.2		Текст задания	Ключ правильного	
фундамситов зданий, вибрационное воздействие 3. Загрязивение воздуха, коррозия оборудования, перегрев техники 4. Оседание грунта, поражение электрическим током, утечка бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите полезные ископаемые и их применение: А.) Нефть Б.) Железная руда В.) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшнения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А.) Эрозия Б.) Вулканиям В.) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и установите правильное соответствие образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и установите правильное соответствие А.) Землетрясение Б.) Вулканиям В.) Оползень 1) Движение литосферых плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, дъда или горных пород вниз по склонам гор 4) Движение массы снега, дъда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 100 ПК-5.2	11/11	2 Dayson and wanted by the Hoppowere	OIBCIA	компетенции
3. Загрязнение воздуха, коррозия оборудования, перегрев техники 4. Оседание грунта, поражение электрическим током, утечка бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие током, утечка бурового раствора 1452B3 ОПК-5.7				
перегрев техники 4. Оседание групта, поражение электрическим током, утечка бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соотвесите полезные ископаемые и их применение: А.) Нефть Б.) Железная руда В.) Алмазы 1.) Топливо, пластмассы 2.) Производство стали 3.) Ювенирные украшения 4.) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соотвесите геологические процессы и их результат: А.) Эрозия Б.) Вулканизм В.) Осадконакопление 1.) Образование пенер 2.) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соотвествие А.) Землетрясение Б.) Вулканизм В.) Оползень 146 Прочитайте труата водой 4.) Движение литосферных плит 2.) Выход магмы на поверхность 3.) Размитчение грунта водой 4.) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по еклонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 146 Прочитайте текст и установите правильное 147 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте текст и установите правильное 149 Прочитайте текст и установите правильное 140 Прочитайте текст и установите правильное 144 Прочитайте текст и установите правильное 145 Прочитайте текст и установите правильное 146 Прочитайте текст и установите правильное 147 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте текст и установите правильное 149 Прочитайте текст и установите правильное 140 Прочитайте текст и установите правильное 141 Прочитайте текст и установите правильное 142 Прочитайте текст и установите правильное 144 Прочитайте текст и установите правильное 145 Прочитайте текст и установите правильное 146 Прочитайте текст и установите правильное 146 Прочитайте текст и установите правильное 147 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте прутта водой 149 Прочитайте прутта водой 140 Прочитайте прутта водой 140 Прочитайте прутта водой 141 Прочита				
4. Оседание грунта, поражение электрическим током, утсчая бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите полезные ископаемые и их применение: А) Нефть Б) Жслазная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные укращения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадкопакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование пещер 2) Разрушение и кимическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение и массы спета, льда или горпых пород вниз по склонам гор 142 Прочитайте текст и установите правильное 1 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 145 Прочитайте текст и установите правильное 1 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 145 Прочитайте текст и установите правильное 1 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 145 Прочитайте текст и установите правильное 1 146 147 146 147 146 147 147 147 147				
током, утечка бурового раствора 143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите полезные ископаемые и их применение: А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных порол под воздействием атмосферы, воды и организмов Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение питосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение матос сымн горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 147 Прочитайте текст и установите правильное 148 Прочитайте правильное 148				
143 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите полезные некопаемые и их применение: А.) Нефть Б.) Железная руда В.) Алмазы 1.) Топливо, пластмассы 2.) Производство стали 3.) Ювелирные укращения 4.) Не является полезным ископаемым 4.1 Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А.) Эрозия Б.) Вулканизм В.) Осадкопакопление 1.) Образование пещер 2.) Разрушение гор 3.) Образование слоёв песка и глины 4.) Разрушение гор 3.) Образование пожение торных пород под возлействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А.) Землетрясение Б.) Вулканизм В.) Оползень 1.) Движение литосферных плит 2.) Выход магмы на поверхность 3.) Размягчение групта водой 4.) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по експонам гор 142БЗВ ОПК-5.2				
Соответствие Соотнесите полезные ископаемые и их применение: А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым Прочитайте теслогические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 110 Прочитайте текст и установите правильное 1146 Прочитайте правильное 1146 Прочитайте правильное 1146 Прочитайте правильное 144 Прочитайте правильное 144 Прочитайте правильное 145 Прочитайте правильное 145 Прочитайте прави				
Соотнесите подезные ископаемые и их применение: А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 4) Не является полезным ископаемым Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадкопакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте травильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте тексти и установите правильное 1 Ларочитайте тексти и установите правильное 1 Ларочитайте по склонам гор 146 Прочитайте тексти и установите правильное 1 Ларочитайте тексти и установ	143	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	А1Б2В3	
применение: А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование споёв песка и глины 4) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение гор 10 Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение правильное гоответствие анабымы в правильное гоответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склюнам гор 146 Прочитайте тексти и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		соответствие		1 еология
применение: А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стапи 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение гор 3) Образование пемет и установите правильное ответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 145 Прочитайте текст и установите правильное ответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		Соотчесите полезице ископаемые и их		
А) Нефть Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 4 Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вииз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное				
Б) Железная руда В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотвесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горпых пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горпых пород вняз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Пабаз ОПК-5.2		=		
В) Алмазы 1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Прочитайте текст и установите правильное				
1) Топливо, пластмассы 2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Лаба ОПК-5.2				
2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Л253В ОПК-5.2		В) Алмазы		
2) Производство стали 3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Л253В ОПК-5.2		1) Топливо, пластмассы		
3) Ювелирные украшения 4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение гор иорганизмов 145 Прочитайте текст и установите правильное установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размятчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 ЛабаВ ОПК-5.2				
4) Не является полезным ископаемым 144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите геологические процессы и их результат: А.) Эрозия Б.) Вулканизм В.) Осадконакопление 1.) Образование пещер 2.) Разрушение гор 3.) Образование слоёв песка и глины 4.) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное А.1Б2В3 ОПК-5.7 Соответствие А.) Землетрясение Б.) Вулканизм В.) Оползень 1.) Движение литосферных плит 2.) Выход магмы на поверхность 3.) Размягчение грунта водой 4.) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1.42Б3В ОПК-5.2				
144 Прочитайте текст и установите правильное соответствие A2Б1В3 ОПК-5.10 Геология Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Вулканизм ОСадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень А1Б2В3 ОПК-5.7 Геология 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 145 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2 16 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
Соотнесите геологические процессы и их результат: А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 Лабава ОПК-5.2	144		А2Б1В3	ОПК-5.10
Соотнесите геологические процессы и их результат:		, i		
результат:				
А) Эрозия Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размячение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2				
Б) Вулканизм В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2				
В) Осадконакопление 1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2				
1) Образование пещер 2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2				
2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		В) Осадконакопление		
2) Разрушение гор 3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		1) Образование пешер		
3) Образование слоёв песка и глины 4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		, .		
4) Разрушение и химическое изменение горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А2БЗВ ОПК-5.2		, 13		
пород под воздействием атмосферы, воды и организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2		, 1		
организмов 145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1 А1Б2ВЗ ОПК-5.2				
145 Прочитайте текст и установите правильное соответствие А1Б2В3 ОПК-5.7 Геология Установите правильное соответствие А) Землетрясение Вулканизм В) Оползень В) Оползень Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1А2Б3В ОПК-5.2		1 1 7		
Геология Установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2	145	*	A152B3	ОПК-5.7
Установите правильное соответствие А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2	1 13	, ,	1110203	
А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
А) Землетрясение Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2		Установите правильное соответствие		
Б) Вулканизм В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2		•		
В) Оползень 1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
1) Движение литосферных плит 2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
2) Выход магмы на поверхность 3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
3) Размягчение грунта водой 4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2		1) Движение литосферных плит		
4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2		2) Выход магмы на поверхность		
4) Движение массы снега, льда или горных пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1А2Б3В ОПК-5.2		3) Размягчение грунта водой		
пород вниз по склонам гор 146 Прочитайте текст и установите правильное 1A2Б3В ОПК-5.2				
146 Прочитайте текст и установите правильное 1А2Б3В ОПК-5.2				
	146	-	1А2Б3В	ОПК-5.2
				Геодезия

),c		TC	T.C.
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Соотнесите формулы перехода от румба к		
	дирекционному углу с советующими им		
	четвертями		
	1. r=α		
	2. $r=180^{\circ}-\alpha$		
	3. $r=\alpha-180^{\circ}$		
	A. CB		
	Б. ЮВ		
	В. Ю3		
	Г. С3		
147		1Б2А3В	ОПК-5.10
14/	Прочитайте текст и установите правильное	IDZAJD	
	соответствие		Механика
			грунтов
	Соотнесите виды графических материалов с их		
	назначением:		
	1. Геологический разрез		
	2. План скважин		
	3. График компрессии		
	3. 1 рафик компрессии		
	1 D		
	А. Расположение точек исследований		
	Б. Изменение свойств грунта с глубиной		
	В. Характер деформации грунта		
	Г. Расположение зданий, инженерных сетей,		
	дорог, пешеходных зон и парковок.		
148		1В2Б3А4Г	ОПК-5.4
	соответствие		Геодезия
	coomementale		теодезии
	На плане длина отрезка 12,0 см, найти		
	соответствие его длины на местности к		
	численному масштабу плана:		
	1. 240		
	2. 60		
	3. 600		
	4. 120		
	A. 1:5000		
	Б. 1:500		
	B. 1:2000		
	Г. 1:1000		
1.40	<u>Д</u> . 1:50	1000440	OFFICE 5
149	Прочитайте текст и установите	1Б2Г3А4В	ОПК-5.5
	соответствие		Геодезия
	Установите соответствие между прямым и		
	обратным дирекционным углом		
	1. $\alpha = 32^{\circ}$		
	2. α=157°		
	3. α=305°		
	4. α=284°		
	4. u-204		

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	Α. α=125°	OTBCTa	компстенции
	A. α-123 Β. α=212°		
	B. α=104°		
	B. α-104 Γ. α=337°		
150	<u>Π</u> . α=247°	152 4 25 45	OFFIC 5 10
150	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В4Г	ОПК-5.10
	соответствие		Механика
	X.		грунтов
	Установите соответствие между разделами		
	технического отчета и их содержанием:		
	1. Введение		
	2. Методика работ		
	3. Результаты испытаний		
	4. Заключение		
	А. Методы проведения исследований		
	Б. Общие сведения об объекте		
	В. Физико-механические свойства грунтов		
	Г. Рекомендации по проектированию		
	Д. Актуальность		
151	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-6.2
	ответ		Теплогазоснабж
			ение с основами
	Устройством, воспринимающим излишек воды		теплотехники
	при повышенной температуре в системе		
	отопления и восполняющим убыль воды при		
	понижении температуры, является		
	1) Расширительный бак		
	2) Бак-аккумулятор		
	3) Компенсатор		
	4) Диффузор		
152	Прочитайте текст, выберите правильные	12	ОПК-6.15
	ответы		Теплогазоснабж
			ение с основами
	Паровые системы отопления бывают		теплотехники
	1) Однотрубные, двухтрубные		
	2) Высокого и низкого давления		
	3) Гравитационные, напорные		
	4) Местные, центральные		
153	Прочитайте текст, выберите правильный	2	Теплогазоснабж
	ответ		ение с основами
			теплотехники
	Тепловые пункты, предназначенные для		
	присоединения систем отопления, вентиляции,		
	горячего водоснабжения одного здания или его		
	части, называются		
	1) Специализированными		
	2) Индивидуальными		
	3) Центральными		
	4) Местными		
	.,	l .	<u> </u>

No	T.	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
154	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-6.5 Конструкции из дерева и
	Основная цель защиты деревянных конструкций		пластмасс
	антисептиками		
	1) Повышение огнестойкости		
	2) Защита от гниения и биоповреждений		
	3) Снижение влажностных деформаций		
155	4) Увеличение прочности Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-6.3
133	ответ	2	Металлические конструкции
	Гибкость колонны равна		
	1) отношению её геометрической длины к		
	радиусу инерции поперечного сечения		
	2) отношению её расчётной длины к радиусу		
	инерции поперечного сечения		
	3) произведению её расчётной длины на корень из (R_y/E)		
	4) произведению её расчётной длины на радиус инерции поперечного сечения		
156	Прочитайте текст и установите	ГАВБ	Электроснабже
	последовательность		ние с основами электротехники
	Установите порядок расчёта активной мощности		
	в симметричной трёхфазной цепи при известном		
	линейном напряжении U_{π} и токе I_{π} .		
	A) Определить фазное напряжение: $U_{\varphi}=U_{\pi}/\sqrt{3}$		
	Б) Рассчитать активную мощность:		
	Ρ=3UφΙφcosφ		
	В) Учесть коэффициент мощности соѕф		
	нагрузки		
	Г) Убедиться, что нагрузка соединена "звездой" или "треугольником"		
157	Прочитайте текст и установите	13245	ОПК-6.7
137	последовательность	13243	Технология
	noencoodumenonoemo		возведения
	Укажите правильную последовательность		зданий
	возведения монолитного железобетонного		
	каркаса:		
	1. Установка опалубки		
	2. Бетонирование колонн		
	3. Монтаж арматурного каркаса		
	4.Укладка бетона в плиты перекрытия		
158	5. Демонтаж опалубки после набора прочности <i>Прочитайте текст и установите правильное</i>	1a2b3c	ОПК-6.11
130	прочитаите текст и установите правильное соответствие	142030	Основы теории
	Comocinentale		упругости и
	Установите соответствие между механическими		пластичности
	характеристиками стали и точками на		
	T .L	1	ı

№	93	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	представленной диаграмме зависимости	Orbera	Компетенции
	напряжения от деформации:		
	$\sigma \blacktriangle$ D		
	E		
	B C		
	A		
	/ E		
	0 1		
	1) T.A		
	2) T.C		
	3) т.D		
	а) предел пропорциональности		
	а) предел пропорциональности b) предел текучести		
	с) предел текучести		
	d) предел прочности d) предел твердости		
159	Прочитайте текст и установите	12345	ОПК-6.12
137	последовательность	12575	Сопротивление
	noencoodinenonoemo		материалов
	При определении методом сечений внутренних		
	усилий по силовым участкам элемента		
	конструкции выберите правильную		
	последовательность действий из		
	перечисленного списка:		
	1) Разделить расчетную схему на силовые		
	участки		
	2) Поочередно рассечь каждый участок на две		
	части плоскостью, перпендикулярной оси		
	стержня		
	3) Отбросить одну из частей		
	4) Заменить действие отброшенной части		
	внутренними силовыми факторами		
	5) Составить для оставшейся части стержня		
	необходимые уравнения равновесия и, решив		
L	их, найти неизвестные внутренние силы		
160	Прочитайте текст, установите правильное	1Б2А3Д4В	ОПК-6.7
	соответствие		Технологически
			е процессы в
	Сопоставьте основные решаемые задачи при		строительстве
	разработке проекта производства работ (ППР) с		
	их описанием		
	1) сбор и анализ исходных данных		
	2) разработка календарного плана работ		
	3) определение потребности в ресурсах		
	4) разработка технологических карт		
	A) a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-mana-a-		
	А) определение последовательности и		
	взаимосвязи работ, установление сроков		

No	90	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	выполнения каждого этапа и проекта в целом	OIBCIU	компетенции
	Б) изучение технического задания, проектной		
	документации, условий выполнения работ,		
	требований заказчика и нормативных		
	документов		
	В) описание технологических процессов		
	выполнения отдельных видов работ, включая		
	последовательность операций, используемые		
	материалы, инструменты и оборудование,		
	требования к качеству и безопасности		
	Г) определение расположения временных		
	зданий и сооружений (бытовки, склады,		
	мастерские), зон складирования материалов,		
	путей движения техники и пешеходов, мест		
	установки кранов и другого оборудования		
	Д) расчет необходимого количества и типов		
	трудовых ресурсов (рабочих, специалистов),		
	строительных материалов, машин и механизмов,		
	инструментов и оборудования		
161	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7.1
	ответ		Основы
			метрологии,
	Что такое нормативно-технический документ?		стандартизации,
	1) документ, определяющий правила и		сертификации и
	требования к качеству продукции		контроля
	2) документ, определяющий правила экспертизы		качества
	продукции		
	3) документ, определяющий правила		
	технической эксплуатации оборудования		
	4) документ, определяющий правила		
	технической документации		
162	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7.6
	ответ		Основы
			метрологии,
	Какие строительные материалы подлежат		стандартизации,
	обязательной сертификации?		сертификации и
	1. Все без исключения		контроля качества
	2. Только включенные в перечень обязательной		Ru-1001Ba
	сертификации (по техрегламентам)		
	3. Только импортные		
	4. Только для многоэтажного строительства		0
163	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7.8
	ответ		Основы
	T		метрологии,
	Что означает аббревиатура СП в современном		стандартизации, сертификации и
	строительстве?		контроля
	1. Санитарные правила		качества
	2. Свод правил		
	3. Строительный протокол		
	4. Сертификат производителя		

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
164	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7.5
	ответ		Основы
			метрологии,
	Какой документ устанавливает обязательные		стандартизации,
	требования к продукции?		сертификации и
	1. Технические условия (ТУ)		контроля
	2. Рекомендации производителя		качества
	3. Внутренний отчет лаборатории		
	4. Памятка оператора		
165	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2Г3А4Д	ОПК-7.6
	соответствие		Основы
			метрологии,
	Установите правильное соответствие между		стандартизации,
	видом документа и его назначением		сертификации и
	1. Технический регламент		контроля
	2. FOCT		качества
	3. ТУ (Технические условия)		
	4. ISO		
	4. 150		
	А. Документ, разработанный производителем		
	для конкретной продукции		
	Б. Обязательный документ, устанавливающий		
	требования безопасности		
	В. Сертификат соответствия продукции		
	стандартам и нормативам, принятым в		
	Российской Федерации		
	Г. Национальный стандарт, содержащий		
	1 , 1		
	технические требования Д. Международный стандарт, применяемый		
	д. международный стандарт, применяемый добровольно		
166	1	1F2D2 A 4F	ОПИ 7.2
166	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2В3А4Г	ОПК-7.2 Основы
	соответствие		метрологии,
	C		стандартизации,
	Сопоставьте этап контроля с его описанием		сертификации и
	1. Проверка документации		контроля
	2. Визуальный осмотр		качества
	3. Лабораторные испытания		
	4. Регистрация результатов		
	А. Спарианна фактиналину напоматал а		
	А. Сравнение фактических параметров с		
	требованиями стандартов		
	Б. Контроль наличия сертификатов, паспортов		
	качества,		
	В. Проверка внешнего вида, упаковки,		
	маркировки		
	Г. Фиксация данных в журналах и актах		
1.5	Д. Анализ процессов и методов производства	100.15	OFFICE 5
167	Прочитайте текст и установите	13245	ОПК-7.5
	последовательность		Основы
			метрологии,
			стандартизации,

No	76	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	Последовательность оценки соответствия		сертификации и
	продукции		контроля
	Расположите этапы в правильном порядке:		качества
	1. Отбор образцов продукции		
	2. Сравнение результатов с требованиями		
	нормативно-техническими документами		
	3. Проведение испытаний		
	4. Оформление протокола испытаний		
	5. Принятие решения о соответствии		
168	Прочитайте текст и установите правильное	1Г2А3Д4В	ОПК-7.1
	соответствие		Основы
			метрологии,
	Сопоставьте организацию с ее полномочиями		стандартизации,
	1. Росстандарт		сертификации и контроля
	2. ISO		качества
	3. ФГУП "Стандартинформ"		100120
	4. Роспотребнадзор		
	А. Разработка международных стандартов		
	Б. Определение схемы подтверждения		
	соответствия		
	В. Надзор за соблюдением технических		
	регламентов		
	Г. Национальный орган по стандартизации в РФ		
	Д. Официальное издание национальных		
	стандартов		
169	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В4Д	ОПК-7.3
	соответствие		Основы
			метрологии,
	Сопоставьте методы оценки с их применением		стандартизации, сертификации и
	1. Измерительный		контроля
	2. Органолептический		качества
	3. Регистрационный 4. Расчетный		
	4. Расчетный		
	А. Определение цвета продукции визуально		
	Б. Проверка массы товара на весах		
	В. Подсчет количества бракованных единиц в		
	партии		
	Г. Проведение испытаний в аккредитованной		
	лаборатории		
	Д. Определение прочности материала по		
170	формуле на основе экспериментальных данных	гр пг л	OFFICE O
170	Прочитайте текст и установите	БВДГА	ОПК-7.8
	последовательность		Основы метрологии,
	Вооно номите оборужите отполня на при		метрологии, стандартизации,
	Расположите обозначение статуса нормативного		стандартизации, сертификации и
	документа в порядке выполнения и обращения проектной документации		контроля
	проектнои документации А. Аннулирован		качества
	л. линулирован		

		T	
<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
11/11	Б. В разработке	OIBCIA	компетенции
	В. На согласовании		
	Г. Остановлен		
	Д. Утвержден		
171	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.1
1/1	ответ	1	Технологически
	ontoent		е процессы в
	Назовите основные этапы контроля результатов		строительстве
	строительного производства?		
	1) подготовительный, текущий, приемочный		
	2) плановый, оперативный, итоговый		
	3) начальный, промежуточный, финальный		
	4) технический, экономический, экологический		
172	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.2
1,2	ответ	_	Технологически
			е процессы в
	Кто утверждает технологические карты на		строительстве
	выполнение строительных процессов?		
	1) главный инженер строительной организации		
	2) руководитель Ростехнадзора		
	3) заказчик строительства		
	4) главный архитектор проекта		
173	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-8.3
	ответ		Технологически
			е процессы в
	Какое требование является обязательным для		строительстве
	соблюдения промышленной безопасности при		
	эксплуатации кранов?		
	1) наличие сертификата на кран		
	2) допуск крановщика после проверки знаний		
	3) регистрация крана в Росреестре		
	4) окраска крана в сигнальные цвета		
174	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.4
	ответ		Технологически
			е процессы в
	Какое минимальное расстояние должно быть		строительстве
	между краем котлована и складируемыми		
	материалами?		
	1) 0,5 M		
	2) 1,5 M		
	3) 2,0 м		
	4) 3,0 м		
175	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.5
	ответ		Технологически
	<i>V</i>		е процессы в
	Какие дополнительные документы могут		строительстве
	потребоваться для сдачи-приёмки строительных		
	работ?		
	1) исполнительная документация, акты скрытых		
	работ, паспорта на материалы		
	2) только фотографии объекта		<u> </u>

	100		
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	3) только устные пояснения прораба		
176	4) только перечень дефектов при их наличии	24152	ОПК-8.1
176	Прочитайте текст и установите	24153	Технологически
	последовательность		е процессы в
	Verguarier nagranaperant nacri peñor na		строительстве
	Установить последовательность работ по возведению монолитных железобетонных		
	конструкций:		
	1) уплотнение бетона		
	2) монтаж опалубки и арматуры		
	3) распалубка		
	4) укладка бетонной смеси		
	5) уход за бетоном		
177	Прочитайте текст и установите правильное	1А2В3Б	ОПК-8.1
	соответствие		Технологически
			е процессы в
	Сопоставьте термин с его определением по		строительстве
	каменным работам		
	1) рабочее место		
	2) зона складирования		
	3) процесс кладки		
	А) пространство, где каменщик выполняет		
	кладку, размещает материалы и инструменты		
	Б) последовательность операций, выполняемых		
	каменщиком при возведении стены		
	В) участок, где хранятся кирпичи, раствор и		
	другие строительные материалы		
	Г) приспособления, используемые для		
1.50	разравнивания раствора и контроля кладки	4.40000	07774 0 7
178	Прочитайте текст и установите правильное	1А2В3Б	ОПК-8.5
	соответствие		Технологически е процессы в
	Comportant to transverse another transverse and		строительстве
	Сопоставьте термин с соответствующим его		Строительстве
	определением или описанием 1) акт скрытых работ		
	2) исполнительная схема		
	3) журнал производства работ		
	o, m, pitan iipoitobodorba paoor		
	А) документ, подтверждающий соответствие		
	выполненных работ проектным требованиям		
	Б) документ, фиксирующий ход выполнения		
	строительно-монтажных работ		
	В) графический документ, отражающий		
	фактическое расположение конструкций		
	Г) документ, содержащий перечень выявленных		
170	несоответствий и дефектов	1 4 2 5 2 5 4 5	OTHE O 1
179	Прочитайте текст, установите правильное	1А2Б3Г4В	ОПК-8.1 Технологически
	соответствие		е процессы в
			строительстве
		1	

	101	**	T.C.
N <u>o</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Сопоставьте вид работ по планировке площадок		
	с применяемой техникой.		
	1) срезка растительного слоя		
	2) разработка котлована		
	3) уплотнение грунта		
	4) транспортировка грунта		
	А) бульдозер		
	Б) экскаватор		
	В) самосвал		
	Г) каток		
	Д) грейдер		
180	Прочитайте текст, установите правильное	1Б2А3В4Г	ОПК-8.4
100	соответствие	102/130 11	Технологически
	coomocmemone		е процессы в
	Сопоставьте опасные факторы, возникшие при		строительстве
	производстве работ с соответствующими		1
	мерами защиты.		
	мерами защиты. 1) падение с высоты		
	2) поражение электрическим током		
	3) обрушение конструкций		
	4) запыленность и вредные вещества		
	A)		
	А) использование защитного заземления и УЗО		
	Б) применение страховочных поясов и		
	монтажных лесов		
	В) установка временных ограждений и		
	предупредительных знаков		
	Г) использование респираторов и систем		
	вентиляции		
	Д) применение противошумных наушников и		
	виброгасящих перчаток		
	Ж) остановить работы и отключить		
	оборудование		
181	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-9.1
	ответ		Основы
			организации и
	Какой метод используется для оптимизации		управления в
	последовательности работ при совмещении		строительстве
	строительно-монтажных процессов?		
	1) Поточный метод с разделением на захватки		
	2) Последовательное выполнение всех этапов		
	3) Случайное распределение задач по дням		
	4) Увеличение продолжительности рабочей		
	смены		
182	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-9.2
	ответ		Основы
			организации и
	Какой документ является основным для		управления в
	определения потребности в материалах на		строительстве
	- r -, y	L	1

	102	T	
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	строительном объекте?		
	1) График производства работ		
	2) Ведомость расчета складов		
	3) Договор поставки		
	4) Ведомость объемов работ		
183	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9.4
	ответ		Основы
			организации и
	Какой документ является основным для		управления в
	регулирования охраны труда в строительстве?		строительстве
	1) Градостроительный кодекс РФ		
	2) Трудовой кодекс РФ		
	3) Налоговый кодекс РФ		
	4) Гражданский кодекс РФ		
184	Прочитайте текст и установите	43251	ОПК-9.1
	последовательность		Основы
			организации и
	Указать последовательность этапов		управления в
	строительства:		строительстве
	1) ввод объекта в эксплуатацию		
	2) подготовка к строительству		
	3) оформление технической документации		
	4) разрешение на строительство		
	5) возведение объекта		
185	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В	ОПК-9.1
	соответствие		Основы
			организации и
	Установите соответствие между методами		управления в
	строительства и их определениями:		строительстве
	1) поточный метод		
	2) последовательный метод		
	3) параллельный метод		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	А) метод, при котором при котором		
	интенсивность потребления ресурсов		
	минимальна, а длительность их потребления -		
	максимальная из возможных		
	Б) метод, при котором обеспечивается		
	планомерный, ритмичный выпуск готовой		
	строительной продукции на основе		
	непрерывной и равномерной работы трудовых		
	коллективов, обеспеченных своевременной и		
	комплектной поставкой всеми необходимыми		
	видами материальных ресурсов		
	В) метод, при котором интенсивность		
	потребления ресурсов максимальна, а		
	продолжительность строительства –		
	минимальная		
	Г) метод, при котором за счет агрегирования		
	оборудования и конструкций в блоки на		

№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	заводах-поставщиках и сборочно-		
	комплектовочных предприятиях, происходит		
	снижение затрат, сокращение		
	продолжительности, а также повышение		
	качества строительства		
186	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Г3Б	ОПК-9.2
	соответствие		Основы
			организации и
	Установите соответствие между терминами и их		управления в
	определениями:		строительстве
	r r		
	1)Проект производства работ (ППР)		
	2) Журнал учета расхода материалов (форма М-		
	29)		
	3) Ведомость объемов работ		
	3) Ведомость объемов расст		
	А) определяет потребность в строительных		
	машинах и механизмах		
	отражает график привлечения рабочих на		
	объект		
	Б) основной документ для определения		
	потребности в материалах на строительном		
	объекте		
	В) определяет стоимость выполненных работ на		
	строительном объекте		
	Г) фиксирует фактический расход материалов		
	на объекте		
187	Прочитайте текст и установите	12345	ОПК-9.2
107	последовательность	123 13	Основы
	noesecodamestottoento		организации и
	Расставьте этапы расчета потребности в		управления в
	трудовых ресурсах:		строительстве
	1)Анализ графика производства работ		_
	2) Определение трудоемкости операций		
	3) Расчет численности по профессиям		
	4) Сравнение с имеющимся штатом		
100	5) Подача заявки в отдел кадров	12354	OUN 0.2
188	Прочитайте текст и установите	12354	ОПК-9.2 Основы
	последовательность		
	V		организации и управления в
	Установите правильный порядок этапов		строительстве
	планирования материально-технических		STP STITE STEEL INC.
	ресурсов:		
	1) Анализ производственной программы		
	2) Расчет норм расхода материалов		
	3) Сверка с остатками на складах		
	4) Формирование заявки на закупки		
	5) Корректировка по данным инвентаризации		
189	Прочитайте текст и установите	213546	ОПК-9.3
	последовательность		Основы
			организации и

	10.		
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Установите правильный порядок действий при		управления в
	формировании квалифицированной бригады:		строительстве
	1) Определение видов и сложности работ		
	2) Анализ технической документации на объект		
	3) Расчет требуемого количества рабочих по		
	разрядам		
	4) Проверка наличия необходимых допусков		
	5) Подбор персонала согласно ЕТКС		
	6) Формирование окончательного состава		
	бригады		
190	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В4Г	ОПК-9.3
	соответствие		Основы
			организации и
	Установите соответствие между документом и		управления в
	этапом формирования состава бригады:		строительстве
	oranion populity contract opin again		
	1) Штатное расписание		
	2) Протокол аттестации		
	3) График производства работ		
	4) Журнал инструктажей		
	4) журнал инструктажей		
	А) Проверка квалификации		
	отражает график привлечения рабочих на		
	объект		
	Б) Планирование численности		
	В) Определение потребности в специалистах		
101	Г) Контроль допусков	2	OTH: 10.1
191	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.1
	ответ		Техническая
	П		эксплуатация зданий и
	Документ, который является основным		сооружений
	регламентирующим документом по технической		сооружении
	эксплуатации зданий в РФ:		
	1) Градостроительный кодекс		
	2) Постановление Госстроя РФ №170		
	3) Трудовой кодекс		
	4) Федеральный закон "О защите прав		
	потребителей"		
192	Прочитайте текст, выберите три правильных	124	ОПК-10.4
	ответа		Техническая
			эксплуатация
	Параметры, которые необходимо проверять при		зданий и
	оценке качества ремонтных работ:		сооружений
	1) Качество используемых материалов		
	2) Соответствие проектной документации		
	3) Количество рабочих на объекте		
	4) Соблюдение технических условий		
	5) Стоимость аренды оборудования		
193	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.5
	ответ		Техническая
			эксплуатация

Ma	105	T/	I/ o =
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Метод, который является основным для		зданий и
	определения физического износа зданий:		сооружений
	1) Экспресс-оценка по внешнему виду		
	2) Поэлементный расчет по нормативным		
	таблицам		
	3) Опрос жильцов		
	Анализ рыночной стоимости		
194	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-10.5
	ответ		Техническая
			эксплуатация
	Физический износ здания:		зданий и
	1) состояние здания, в котором невозможно		сооружений
	обеспечить безопасное пребывание людей		1.
	1		
	2) техническое состояние здания, которое		
	оценивается величиной фактического износа в		
	пределах от 60 до 80 %		
	3) процесс ухудшения эксплуатационных		
	показателей здания, предопределенный		
	влиянием времени		
	техническое состояние здания, в котором		
	пребывание людей безопасно		
195	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10.5
	ответ		Техническая
			эксплуатация
	Аварийное состояние здания:		зданий и
	1) состояние здания, в котором невозможно		сооружений
	обеспечить безопасное пребывание людей		
	2) состояние здания, которое оценивается		
	величиной фактического износа в пределах от		
	•		
	60 до 80 %		
	3) процесс ухудшения эксплуатационных		
	показателей здания, предопределенный		
	влиянием времени		
	состояние здания, при котором		
	эксплуатационных показатели низкие, но оно не		
	подлежит сносу		
196	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3Г4В	ПК-10.1
	соответствие		Техническая
			эксплуатация
	Установите соответствие видов документов и их		зданий и
	назначения при технической эксплуатации		сооружений
	объектов:		
	1) Паспорт здания		
	2) Дефектная ведомость		
	3) Проект реконструкции		
	4) Техническое заключение		
	TO LEATIN TOUROU SUMMOTORIU		
	А) Финанизмат вы причины повремення ч		
	А) Фиксирует выявленные повреждения и		
	дефекты		
	Б) Содержит полные сведения о техническом		

№	100	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	состоянии объекта	OIBCIa	Компетенции
	В) Обосновывает необходимость реконструкции		
	Г) Определяет объем и способы переустройства		
	объекта		
197	Прочитайте текст и установите правильное	1В2А3Б4Г	ОПК-10.1
	соответствие		Техническая
			эксплуатация
	Установите соответствие между видами ремонта		зданий и
	и их основными характеристиками:		сооружений
	1) Текущий ремонт		
	2) Капитальный ремонт		
	3) Комплексный ремонт		
	4) Реконструкция		
	, 15		
	А) Восстановление отдельных элементов без		
	изменения объемно-планировочного решения		
	Б) Полное восстановление с возможным		
	изменением планировки		
	В) Устранение мелких неисправностей в		
	процессе эксплуатации		
	Г) Качественное изменение параметров здания		
198	Прочитайте текст и установите	32145	ОПК-10.2
	последовательность		Техническая
			эксплуатация
	Расположите правильно этапы организации		зданий и
	контроля технического состояния:		сооружений
	1) Проведение обследований		
	2) Назначение ответственных		
	3) Разработка программы контроля		
	4) Анализ результатов		
	5) Внесение корректировок		
199	Прочитайте текст и установите	12345	ОПК-10.3
	последовательность		Техническая
	D.		эксплуатация зданий и
	Расположите этапы организации контроля		здании и сооружений
	безопасности в процессе эксплуатации		Copymonin
	объектов:		
	1) Идентификация опасностей		
	2) Разработка профилактических мер		
	3) Назначение ответственных		
	4) Проведение контрольных мероприятий		
200	5) Анализ эффективности	1А2Б3В4Г	ОПК-10.4
_∠∪∪	Прочитайте текст и установите правильное	1A4D3D41	Техническая
	соответствие		эксплуатация
	Vстановите соответствие межну видоми		зданий и
	Установите соответствие между видами ремонтных работ и методами контроля:		сооружений
	ремонтных расот и методами контроля. 1) Штукатурные работы		
	 1) штукатурные работы 2) Электромонтажные работы 		
	 Электромонтажные расоты Гидроизоляция 		
	<i>э)</i> тидроизоляция		

Mo		V-vov many many	Vor
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
11/11	4) 05	ответа	компетенции
	4) Облицовочные работы		
	A) Pyrayany yy yi aayam		
	А) Визуальный осмотр		
	Б) Инструментальный контроль		
	В) Лабораторные испытания		
201	Г) Проверка по шаблону	1	ПК-1.1
201	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	
	ответ		Строительная физика
	Стополи поогнионня возную волян ти новом		физика
	Степень насыщения воздуха водяным паром		
	определяется:		
	1) относительной влажностью воздуха 2) влагопоглощающей способностью воздуха		
	,		
	3) парциальным давлением водяного пара		
202	4) абсолютной влажностью воздуха	2	ПК-1.2
202	Прочитайте текст, выберите правильный	<u> </u>	
	ответ		Строительная физика
	V		физика
	Какой нормативный документ устанавливает		
	требования к инсоляции и естественному		
	освещению в жилых зданиях?		
	1) ГОСТ 30494-2011 «Строительная		
	климатология» 2) ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и		
	· ·		
	общественные. Параметры микроклимата в помещениях»		
	3) СП 52.13330.2016 «Естественное и		
	искусственное освещение»		
	4) СП 44.13330.2011 «Административные и		
	бытовые здания»		
203	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-1.1
203	прочитиите текст, выогрите правильный ответ	2	Механика
	ответ		грунтов
	Что относится к основным технологическим		19311100
	решениям в строительстве?		
	решениям в строительстве? 1. Выбор краски для фасада		
	 выоор краски для фасада Методы возведения фундамента 		
	 методы возведения фундамента Расстановка мебели в помещении 		
	 гасстановка месели в помещении Дизайн интерьера 		
204	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-1.1
204	прочитиите текст, выогрите правильный ответ		Проектное
	omocni		обучение
	Какой основной документ регулирует договор		
	подряда на выполнение проектных работ в		
	строительстве в России?		
	1) Градостроительный кодекс РФ		
	2) Гражданский кодекс РФ (ст. 758)		
	3) Федеральный закон "О контрактной системе"		
	4) Кодекс об административных		
<u></u>	правонарушениях		

NC-		T/	I.C
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
205	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-1.1
	ответ		Обследование и
			испытание
	Мероприятия по повышения прочностных и		зданий и
	жесткостных характеристик конструкции, – это		сооружений
	1) реновация		
	2) реконструкция		
	3) усиление		
206	Прочитайте текст и установите правильное	1A2B	ПК-1.1
	соответствие		Обследование и
			испытание
	Жизненный цикл проекта усиления конструкции		зданий и
	состоит из		сооружений
	1) планирования		
	2) реализации		
	2) powmowami		
	А) определения проблемы, целей проекта,		
	составления списка задач, оценки затрат		
	Б) распределения ролей и сметы		
	В) формирования рабочей группы, определения		
	, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
207	средств контроля, подготовки отчетов	10245	ПК-1.1
207	Прочитайте текст и установите	12345	
	последовательность		Строительная физика
	X 7		физика
	Установите правильную последовательность		
	этапов выбора теплоизоляционного материала		
	для наружной стены:		
	1) Определение требуемого сопротивления		
	теплопередаче R тр для конкретного		
	климатического района		
	2) Анализ условий эксплуатации (влажность,		
	пожарная безопасность)		
	3) Сравнение материалов по критериям:		
	теплопроводность (λ), паропроницаемость,		
	стоимость		
	4) Расчёт толщины утеплителя с учётом		
	коэффициента теплотехнической		
	однородности <i>r</i>		
	5) Проверка на отсутствие конденсации в		
	конструкции		
208	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б3В4Г1	ПК-1.3
	соответствие		Механика
			грунтов
	Соотнесите физические свойства грунтов и их		
	определения:		
	А) Плотность		
	Б) Влажность		
	В) Пористость		
	Г) Фильтрация		
	т) жилограция		

3.0		T.C.	TC
<u>№</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	1) 0	ответа	компетенции
	1) Способность грунта пропускать воду		
	2) Масса единицы объёма грунта		
	3) Содержание воды в грунте		
	4) Объём пустот в грунте		
	5) Способность деформироваться без разрыва		
209	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б2В1Г4	ПК-1.3
	соответствие		Механика
			грунтов
	Соотнесите типы фундаментов и условия их		
	применения:		
	А) Ленточный		
	Б) Плитный		
	В) Свайный		
	Г) Столбчатый		
	Т) Столочатый		
	1) Спабила групити, боли нима магругими		
	1) Слабые грунты, большие нагрузки		
	2) Равномерное распределение нагрузки		
	3) Глинистые грунты с высокой пучинистостью		
	4) Лёгкие сооружения, малозаглублённый		
	5) Быстрый монтаж на слабых и обводнённых		
	грунтах		
210	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б1В3Г4	ПК-1.3
	соответствие		Механика
			грунтов
	Соотнесите виды грунтов и их характеристики:		
	А) Песок		
	Б) Глина		
	В) Суглинок		
	Г) Торф		
	/ -r r		
	1) Высокая пластичность, липкость		
	2) Крупные частицы, высокая		
	водопроницаемость		
	3) Промежуточные свойства между песком и		
	глиной		
	4) Органический грунт, низкая несущая способность		
211	5) Жёсткий, используется в основаниях дорог	_	ПК О 1
211	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2.1
	ответ		Металлы и
			сварка в
	Полиморфизм – это		строительстве
	а) способность металлов после медленного		
	охлаждения из жидкого состояния иметь		
	мелкозернистую структуру;		
	б) это процесс введения в металл примесей для		
	измельчения структуры;		
	в) способность некоторых металлов в		
	зависимости от температуры существовать в		
	разных кристаллических формах		
	promin representation to print	I	<u> </u>

№	_	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	(аллотропических модификациях), т.е. иметь различную кристаллическую решетку; г) способность некоторых металлов сохранять высокую пластичность при низких температурах.	0.124.14	
212	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-2.2 Обследование и
	Установление и изучение признаков, характеризующих состояние строительных конструкций зданий и сооружений для определения возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима их эксплуатации, это 1) диагностика 2) осмотр 3) освидетельствование		испытание зданий и сооружений
213	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2.5
213	отдельное несоответствие конструкций какомулибо параметру, установленному проектом или нормативным документом (СНиП, ГОСТ, ТУ, СН и т.д.) называется 1) аварией 2) дефектом 3) браком	2	Обследование и испытание зданий и сооружений
214	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК-2.6 Обследование и испытание
	Неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации, — это 1) дефект 2) отклонение от проекта 3) повреждение		зданий и сооружений
215	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-2.2 Обследование и испытание
	Строительные конструкции, воспринимающие эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающие пространственную устойчивость здания, называются 1) несущими 2) ограждающими 3) особыми		зданий и сооружений
216	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	5	ПК-2.2 Обследование и испытание зданий и

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	Комплекс мероприятий, обеспечивающих	0.2200	сооружений
	повышение эксплуатационных качеств		1,5
	конструкций, пришедших в ограниченно		
	работоспособное состояние, до уровня их		
	первоначального состояния, - это		
	1) ремонт		
	2) исправление		
	3) восстановление		
217	Прочитайте текст и установите правильное	1А2В3Б	ПК-2.2
	соответствие		Обследование и
			испытание
	Определите влияние параметров здания на		зданий и
	эффективность использования приборов при		сооружений
	обследовании		
	1) протяженность		
	2) этажность		
	3) назначение		
	А) не влияет		
	Б) влияет незначительно		
	В) влияет значительно		
	Г) не рассматривается		
218	Прочитайте текст и установите правильное	1В2А3Б	ПК-2.2
	соответствие		Обследование и
			испытание
	Определите вид напряженного состояния		зданий и
	различных частей здания		сооружений
	1) наружная несущая стена		
	2) перегородка		
	3) плита перекрытия		
	А) несет только собственный вес		
	Б) работает на изгиб		
	В) работает на сжатие с изгибом		
	Г) работает на растяжение	.=	
219	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А	ПК-2.2
	соответствие		Обследование и
	П		испытание зданий и
	Два основных способа обследования		здании и сооружений
	конструкций включают в себя		Сооружении
	1) визуальное		
	2) инструментальное		
	А) определение фактических прочностных		
	характеристик материалов основных несущих		
	конструкций и их элементов		
	Б) выявление дефектов и повреждений по		
	внешним признакам с необходимыми замерами		
	и их фиксация		

		T	1
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π	текет эцдиния	ответа	компетенции
	В) ситуация, когда объединяются оба способа		
220	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие 1. сталь	1a26	ПК-2.1 Металлы и сварка в строительстве
	2. чугун a) 45XH; б) ВЧ120; в) ССl ₄		
221	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая форма крыши применяется на круглом в плане здании? 1) шатровая	3	ПК-3.1 Основы архитектуры и строительных конструкций
	2) вальмовая3) купольная4) щипцовая		HVS 2.2
222	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-3.2 Основы архитектуры и
223	Какой нормативный документ содержит требования к объемно-планировочным решениям проектируемых и реконструируемых коттеджей? 1) ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях 2) СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» 3) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» 4) СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные Прочитайте текст, выберите правильный	2	строительных конструкций
223	прочитание текст, выограте правильный ответ Какова минимально допустимая площадь спальни для инвалида-колясочника в проектируемом одноквартирном жилом доме? 1) 6 м² 2) 9 м² 3) 18 м² 4) 15 м²	2	Основы архитектуры и строительных конструкций
224	Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и выберите правильный ответ.	1	ПК-3.5 Основы архитектуры и строительных

No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	Какие балки перекрытия могут быть применены в проектируемом здании?		конструкций
	3) силикатные, 4) гипсобетонные		
225	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б4В1	ПК-3.6
226	Прочитайте текст и установите соответствие между ограждающими слоями покрытия и материалами А Пароизоляция Б Теплоизоляция В Выравнивающий слой 1 Цементно-песчаный раствор 2 Акваизол 3 Битумная мастика (руберойд) 4 Минераловатные плиты	1.12.21	Архитектура зданий
226	Прочитайте текст и установите правильное соответствие К каждому виду кирпичных стен и перегородок подберите соответствующее правило привязки к модульным координационным осям. 1. наружные несущие стены 2. наружные самонесущие стены 3. внутренние стены а. не привязываются к модульным координационным осям b. расстояние от внутренней грани стены до	1d2a3b	ПК-3.4 Основы архитектуры и строительных конструкций

Mo	114	V-vov -manyer vora	Vor
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	модульной координационной оси равно		
	половине толщины внутренней стены		
	с. внутренняя грань стены совпадает с		
	модульной координационной осью		
	d. геометрическая ось совпадает с модульной		
227	координационной осью	1 10 01	THE 2.4
227	Прочитайте текст и установите правильное	1d2a3b	ПК-3.4 Основы
	соответствие		архитектуры и
	V vontanti Honovotny off ovivo Hanvino Povivoro		строительных
	К каждому параметру объемно-планировочного		конструкций
	решения здания подберите соответствующее		попотрупции
	определение.		
	1. длина здания		
	2. высота здания		
	3. высота помещения		
	о онионандатад посотодунным от чточчто почто		
	а. определяется расстоянием от планировочной		
	отметки уровня земли до верхнего ребра (конька, шпиля) поверхностей сопрягаемых		
	скатов кровельного покрытия скатной кровли		
	b. расстояние от верха нижерасположенного		
	перекрытия (или пола по грунту) до низа		
	расположенного над ним перекрытия (или до		
	низа стропильных конструкций для		
	одноэтажного здания)		
	с. расстояние от верха нижерасположенного		
	перекрытия (или пола по грунту) до верха		
	расположенного над ним перекрытия (или до		
	низа стропильных конструкций для		
	одноэтажного здания)		
	d. определяется расстоянием между фасадными		
	поверхностями торцевых наружных стен на		
	уровне первого этажа (выше цоколя)		
228	Прочитайте текст и установите правильное	1c2d3a	ПК-3.9
220	соответствие	102030	Основы
	Comocinemone		архитектуры и
	К каждому технико-экономическому		строительных
	показателю одноквартирного жилого здания		конструкций
	подберите соответствующее определение.		
	1. площадь застройки		
	2. строительный объем		
	3. жилая площадь		
	The state of the s		
	а. сумма площадей всех общих комнат		
	(гостиных) и спален		
	b. сумма площадей всех помещений внутри		
	квартиры, учитывая вспомогательные, но за		
	минусом внешних — балконов, веранд и		
	лоджий		
	с. площадь горизонтального сечения здания, по		
	The second secon	<u>L</u>	<u> </u>

	113		T
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	внешнему обводу контура фасадных наземных,		
	связанных с землёй и фундаментами,		
	поверхностей наружных стен здания на уровне		
	цоколя (без учёта отмостки)		
	d. умножение площади горизонтального сечения		
	здания (по очертанию внешнего контура		
	наружных стен выше цоколя) на высоту здания		
229	Прочитайте текст и установите правильное	1b2c3d	ПК-3.4
	соответствие		Основы
			архитектуры и
	К каждому объемно-планировочному элементу		строительных
	жилого здания подберите его соответствующее		конструкций
	определение.		
	1. балкон		
	2. веранда		
	 крыльцо 		
	э. крыльцо		
	a Homomorphic Patricessing Pages		
	а. помещение, встроенное в здание или		
	пристроенное к нему, имеющее стены с трех		
	сторон (или с двух при угловом расположении)		
	на всю высоту этажа и ограждение с открытой		
	стороны, может выполняться с покрытием и		
	остеклением, имеет ограниченную глубину,		
	взаимоувязанную с освещением помещения, к		
	которому примыкает		
	b. выступающая из плоскости стены фасада		
	огражденная площадка, может выполняться с		
	покрытием и остеклением, имеет ограниченную		
	глубину, взаимоувязанную с освещением		
	помещения, к которому примыкает		
	с. застекленное неотапливаемое помещение,		
	пристроенное к зданию, встроенное в него или		
	встроенно-пристроенное, не имеющее		
	ограничения по глубине, может устраиваться на		
	перекрытии нижерасположенного этажа		
	d. открытая площадка, примыкающая к		
	наружным ограждающим конструкциям		
	непосредственно перед входом в дом, при		
	необходимости оборудованная лестницей,		
	пандусом и покрытием наружных стен выше		
	цоколя) на высоту здания		
230	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б4В1	ПК-3.6
	соответствие		Архитектура
			зданий
	Установите соответствие между элементом		
	эвакуационного пути и соответствующей ему		
	минимальной шириной.		
	А коридор при его длине между лестницами до		
	40 м		
	Б марш лестницы общего пользования в 5-ти		
	и марш лестинцы оощего пользования в э-ти		

No	m	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	этажном жилом здании		
	В лестничный марш в одноквартирном доме		
	1 0,9 м		
	2 1,2 м		
	3 1,4 M		
221	4 1,05 м		
231	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.2
	ответ		Организация и планирование
	Основной покумент ворноментивующий		строительства
	Основной документ, регламентирующий организационно-технологическую схему		e i poni i conse i su
	строительства:		
	1) ППР		
	2) HOC		
	3) Сметная документация		
	4) Журнал производства работ		
232	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.3
	ответ		Организация и
			планирование
	Какой метод планирования наиболее		строительства
	эффективен для сложных строительных		
	объектов?		
	1) Линейный график		
	2) Сетевой график		
	3) Табличный метод		
	4) Циклограмма		
233	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.3
233	ответ	2	Организация и
	ontoent		планирование
	Какой принцип является основным при		строительства
	оптимизации календарного графика?		
	1) Максимизация сроков		
	2) Равномерность использования ресурсов		
	3) Увеличение численности рабочих		
	4) Сокращение количества механизмов		
234	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4.5
	ответ		Организация и
	<i>W</i> ×		планирование строительства
	Какой принцип используется при размещении		строительства
	временных зданий на стройгенплане?		
	1) Максимальное приближение к рабочим зонам 2) Равномерное распределение по площадке		
	3) Размещение у въезда на площадку		
	4) Случайное расположение		
	1) City turnioc puchonomenine		
235	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.6
	ответ	_	Организация и
			планирование
			строительства

№ Ключ	н правильного	Код
$\frac{N^2}{\Pi/\Pi}$ Текст задания	ответа	компетенции
Какой документ фиксирует результаты защиты	ОТВСТА	компетенции
проекта?		
а) Протокол совещания		
б) Акт разрешения на строительство		
в) Договор подряда		
г) Исполнительная документация 236 Прочитайте текст и установите	23154	ПК-4.1
236 Прочитайте текст и установите последовательность	23134	Организация и
послеоовательность		планирование
D		строительства
Расположите этапы выбора нормативной		Строительства
документации в правильном порядке:		
1) Выбор соответствующих СП (сводов правил)		
по назначению здания		
2) Определение типа проектируемого объекта		
3) Анализ градостроительных ограничений		
4) Формирование перечня нормативных		
документов		
5) Проверка требований пожарной безопасности		
237 Прочитайте текст и установите	123456	ПК-4.2
последовательность		Организация и
		планирование
Установите правильную последовательность		строительства
этапов разработки организационно-		
технологической схемы возведения здания:		
1) Анализ проектной документации		
2) Определение методов производства работ		
3) Выбор строительных машин и механизмов		
плана		
4) Составление календарного графика		
5) Расчет потребности в ресурсах		
6) Разработка строительного генерального		
238 Прочитайте текст и установите	12345	ПК-4.3
последовательность		Организация и
		планирование
Установите правильную последовательность		строительства
этапов разработки календарного плана:		
1)Составление ведомости объемов работ		
2)Определение трудоемкости		
3)Расчет продолжительности работ		
4)Построение линейного графика		
5)Оптимизация графика		
, , ,	.2Б3В4Г5Д	ПК-4.5
соответствие		Организация и
		планирование
Сопоставьте элементы стройгенплана с их		строительства
назначением:		
1) Временные дороги		
2) Зоны складирования материалов		
3) Бытовой городок		
4) Крановые пути		

N.C.		TC.	TC
<u>№</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	5) Временные инженерные сети		
	А) Обеспечение безопасного перемещения		
	людей и техники по площадке		
	Б) Размещение строительных конструкций и		
	материалов с учетом их характеристик		
	В) Обеспечение санитарно-гигиенических		
	условий для рабочих		
	Г) Организация зон работы грузоподъемных		
	механизмов		
	Д) Обеспечение строительной площадки водой,		
	электричеством, связью		
240	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3В4Г5Д	ПК-4.5
2.0	соответствие	1112030 1104	Организация и
	commemone		планирование
	Сопоставьте параметры с методами их расчета:		строительства
	1) Ширина временных дорог		•
	2) Площадь складирования		
	3) Зона работы крана		
	4) Продолжительность		
	5) Электроснабжение		
	3) электросниожение		
	А) По интенсивности движения транспорта		
	Б) По суточной потребности в материалах		
	В) По техническим характеристикам		
	оборудования		
	1 0		
	Г) По календарному графику строительства Д) По пиковым нагрузкам оборудования		
241	10 10	4	ПК-5.4
241	Прочитайте текст и выберите правильный	4	Конструкции
	ответ.		большепролетн
	Oavanyu wa watanya tay a tay a tayya wa tanyu		ых и высотных
	Основным материалом для зданий из легких		зданий и
	ограждающих кон-струкций являются:		сооружений
	1) сборные железобетонные панели из легких		
	бетонов;		
	2) сборные железобетонные панели из ячеистых		
	бетонов;		
	3) сборные железобетонные панели из		
	обычного бетона;		
	4) плоские, гофрированные листы из стали или		
2.12	алюминиевых сплавов.	4	THC 5 4
242	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-5.4
	ответ.		Конструкции
	***		большепролетн
	Удельная стоимость стали, т. е. стоимость 1 т,		ых и высотных зданий и
	отнесениям к пределу текучести:		здании и сооружений
	1) уменьшается с увеличением прочности стали.		Сооружении
	2) увеличивается с увеличением прочности		
	стали.		
	3) не зависит от величины прочности стали;		

№	_	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	4) зависит от величины прочности стали.	0120111	
243	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Критерием оптимального подбора сечения предварительно напря-женных балок следует	2	ПК-5.5 Конструкции большепролетн ых и высотных зданий и
	считать: 1. возможность воспринимать наименьший изгибающий момент при заданной площади поперечного сечения балки. 2. возможность воспринимать наибольший изгибающий момент при заданной площади поперечного сечения балки. 3. возможность воспринимать наибольшую поперечную силу при за-данной площади поперечного сечения балки; 4. возможность воспринимать наименьшую поперечную силу при за-данной площади поперечную силу при за-данной площади		сооружений
244	поперечного сечения балки. Прочитайте текст, выберите правильные ответы	3	ПК-5.4 Основания и фундаменты
	Для скальных оснований характерны: 1) Отсутствие кристаллизационных связей 2) Значительные величины числа пластичности 3) Значительные величины пределов прочности при сжатии		
245	Прочитайте текст и установите правильное соответствие: 1. Размеры дна котлована в плане определяются 2. Глубина котлована определяются 3. Способ крепления стенок котлована определяется	1в2г3ж	ПК-5.8 Основания и фундаменты
	а) шириной откосов котлована, расстояниями между наружными осями сооружения б) конструкцией крепления стенок котлована, зазора между гранями фундамента и откосов, минимальной шириной зазора между дополнительной конструкцией и стенкой котлована в) расстояниями между наружными осями сооружения, расстояниями от этих осей до		
	крайних уступов фундаментов и минимальной шириной зазора между дополнительной конструкцией и стенкой котлована г) отметкой заложения фундамента и дополнительных устройств		

№		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	д) пространственной жесткостью строящегося	OIBCIa	компетенции
	здания		
	ж) глубиной котлована		
246	, ,	А2Б4В1	ПК-5.6
240	Прочитайте текст и установите правильное	AZD4D1	
	соответствие		Конструкции большепролетн
	П.,		ых и высотных
	Прочитайте текст и сопоставьте виды куполов с		зданий и
	соответствующими характеристиками		сооружений
	А Безреберный		1 3
	Б Ребристый		
	В Ребристо-кольцевой		
	1 Состоит из радиально поставленных рёбер-		
	арок, колец, а также связей, поставленных по		
	поверхности покрытия и объединённых в		
	единую пространственную конструкцию		
	 Сферическая тонкослойная железобетонная оболочка 		
	3 Пространственная стержневая система с		
	ячейками, имеющими форму треугольника		
	4 Система, состоящая из радиальных рёбер		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	(полуарок), объединённых внизу и в центре		
247	опорными кольцами Прочитайте текст и установите правильное	А3Б4В2	ПК-5.5
241	соответствие	AJD4D2	Конструкции
	Соответствие		большепролетн
	Прочитайте текст и сопоставьте материал с его		ых и высотных
	достоинствами		зданий и
	достоинствами		сооружений
	А. Металлоконструкции		
	Б. Кирпич		
	В. Железобетон		
	Г. Дерево		
	т. дереве		
	1. Низкая теплопроводность, стойкость против		
	агрессивных сред, экологичность		
	2. Высокая несущая способность,		
	долговечность, низкие эксплуатационные		
	расходы		
	3. Изотропность, высокая прочность и скорость		
	монтажа		
	4. Долговечность, устойчивость к коррозии,		
	огнестойкость, низкие эксплуатационные		
	расходы		
248	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В4Г	ПК-5.3
	соответствие		Железобетонны
			е и каменные
	Сопоставьте вид нагрузки и её характеристики		конструкции
	для плиты перекрытия		
	1. Постоянная (собственный вес)		
L	,		•

	121	**C	T.C.
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	2. Полезная (временная)		
	3. Снеговая (для покрытий)		
	4. Динамическая (технологическая)		
	А. Определяется по СП 20.13330, зависит от		
	назначения помещения		
	Б. Включает вес конструкции, стяжки, изоляции		
	В. Учитывается только для кровельных плит		
	Г. Возникает от оборудования, требует расчёта		
	на вибрацию		
	Д. Возникает от действия ветра		
249	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3В4Г	ПК-5.1
	соответствие		Железобетонны
			е и каменные
	Сопоставьте тип проектного решения и		конструкции
	нормативный документ, который необходимо		
	использовать для его расчётного обоснования.		
	1. Расчёт несущих железобетонных колонн		
	2. Определение снеговых нагрузок на покрытие		
	3. Расчёт фундаментов на прочность и		
	устойчивость		
	4. Огнестойкость железобетонных конструкций		
	А. СП 63.13330.2018 (СНиП 52-01-2003)		
	«Бетонные и железобетонные конструкции»		
	Б. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»		
	В. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и		
	сооружений»		
	Г. СП 2.13130.2020 «Обеспечение		
	огнестойкости объектов защиты»		
	Д. СП 63.13330.2018, раздел 8 «Расчёт по		
	раскрытию трещин»		
250	Прочитайте текст и установите правильное	1Г2А3В4Б	ПК-5.5
	соответствие		Железобетонны
	**		е и каменные
	Установите соответствие между строительными		конструкции
	конструкциями и основными факторами,		
	которые необходимо учитывать при расчете и		
	проектировании указанных конструкций		
	 Монолитная плита перекрытия Железобетонная колонна 		
	 железооетонная колонна Ригель каркасного здания 		
	4. Фундаментная плита		
	т. Уундаментнал няйта		
	А. Учет продольного изгиба, эксцентриситета		
	нагрузки, жесткости заделки в узлах		
	Б. Распределение нагрузки от стен и		
	перекрытий, влияние грунтового основания,		
	возможные осадки		
	В. Опорные условия (шарнирное/жесткое		

			T
N <u>o</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	закрепление), нагрузка от плит, пролет,		
	моментные соотношения		
	Г. Толщина, опирание на стены/колонны,		
	характер нагрузки (равномерная,		
	сосредоточенная)		
	Д. Необходимо учитывать только		
	геометрические данные		
251	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.4
	ответ		Экономика
			строительства
	Какая часть заработной платы рабочих		
	учитывается накладными расходами:		
	1) заработная плата рабочих, выполняющих не		
	капитальные работы		
	2) дополнительная заработная плата		
	3) выплаты стимулирующего и		
	компенсирующего характера		
252	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.1
232	ответ	1	Экономика
	ontoen		строительства
	Определение стоимости строительно-		P
	монтажных работ базисно-индексным методом		
	осуществляется с применением:		
	1) единичных расценок		
	2) государственных элементных сметных норм 3) объемов работ		
252	· -	1	ПК-6.4
253	Прочитайте текст и выберите правильный	1	Экономика
	ответ		строительства
	При и за радражу за аделият уго		Строительства
	Прямые затраты состоят из:		
	1) затраты на оплату труда рабочих,		
	эксплуатацию строительных машин и		
	механизмов, сметную стоимость материалов,		
	изделий и конструкций		
	2) затраты на эксплуатацию строительных		
	машин и механизмов, сметную стоимость		
	материалов, изделий и конструкций		
	3) затраты на оплату труда рабочих, сметную		
	стоимость материалов, изделий и конструкций		
254	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.4
	ответ		Экономика
			строительства
	Сметная стоимость материалов – это:		
	1) отпускная цена, транспортные расходы.		
	заготовительно-складские расходы		
	2) отпускная цена, транспортные расходы		
	3) оптовая цена, заготовительно-складские		
	расходы		
255	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.1
	ответ		Экономика
			строительства

Ma	123	I/	I/ o =
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	В каком случае составляется калькуляция для		
	определения транспортных расходов:		
	1) когда расстояние доставки материалов на		
	объект более 30 км		
	2) для определения транспортных расходов для		
	расчета сметной цены		
	3) на всю сумму транспортных расходов для		
256	расчета отпускной цены	1	THE CA
256	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.4
	ответ		Экономика
			строительства
	Понятие заготовительно- складских расходов и		
	порядок их определения:		
	1) расходы подрядных организаций на		
	содержание складского хозяйства в размере 2%		
	по строительным материалам от сметной цены		
	франко-приобъектный склад		
	2) это расходы поставщиков по их фактическим		
	затратам		
	3) расхода снабженческо-сбытовых организаций		
	, <u>-</u>		
257	в процентах от оптовых цен	1	ПИ с 1
257	Прочитайте текст и выберите правильный	1	ПК-6.1
	ответ		Экономика
			строительства
	Какие затраты по заработной плате учитывает		
	оплата труда рабочих в составе прямых затрат:		
	1) все расходы на оплату труда		
	производственных рабочих на строительных		
	работах		
	2) основную заработную плату рабочих		
	3) расходы на основную и дополнительную		
	заработную плату		
258	Прочитайте текст и установите правильное	1А1Б1Д2В3Г	ПК-6.1
230	соответствие	111111111111111111111111111111111111111	Экономика
	coomocmemone		строительства
	Соотнесите категории затрат и их статьи:		-F
	1. Прямые затраты		
	2. Косвенные затраты		
	3. Планируемый доход подрядчика		
	A) * OT		
	А) ФОТ рабочих		
	Б) Амортизация техники		
	В) Накладные расходы		
	Г) Сметная прибыль		
	Д) Материалы		
259	Прочитайте текст и установите правильное	1В2Д3Б4Г	ПК-6.1
	соответствие		Экономика
			строительства
	Соотнесите виды строительных рисков и		
			l .

3.0		T.C.	T.C.
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	, 4	ответа	компетенции
	методы их снижения:		
	1. Рост цен на материалы		
	2. Простой техники		
	3. Несвоевременная оплата		
	4. Изменения в проекте		
	T. HISMCHEHIAA B HPOCKIE		
	A. Comovanavira		
	А. Страхование		
	Б. Резервирование средств в смете		
	В. График поставок с фиксированной ценой		
	Г. Четкое ТЗ и штрафные санкции		
	Д. Аренда вместо покупки техники		
260	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3Д4Г	ПК-6.1
	соответствие	, ,	Экономика
			строительства
	Соотнесите типы строительных ресурсов и		•
	единицы измерения:		
	1) Бетон		
	2) Арматура		
	3) Рабочее время		
	4) Экскаватор		
	$A. M^3$		
	Б. тонны		
	В. кВт-ч		
	Г. машино-часы		
	Д. челчасы		
261	Прочитайте текст и выберите правильный	3	ПК-7.2
201	ответ	3	Системы
	ответ		автоматизирова
	TC		нного
	К программам для решения узкого круга задач		проектирования
	относится		и расчета
	1) SCAD		строительных
	2) STAK ES		конструкций
	3) ЭСпрИ		копотрукции
	4) Лира-Софт		
262	Прочитайте текст и выберите правильный	2	ПК-7.3
	ответ		Системы
			автоматизирова
	Программа Autodesk AutoCAD предназначена		нного
			проектирования
	для		и расчета
	1) расчёта пространственных конструкций		строительных
	2) черчения		конструкций
	3) расчёта фундаментов		. F.J
	4) расчёта температурного расширения		
263	Прочитайте текст и выберите правильный	3	ПК-7.3
	ответ		Метод
			конечных
	Какой элемент используется для моделирования		элементов и
	стержневых конструкций?		автоматизирова
	1) Треугольный элемент		нные системы
	1) Треугольный элемент 2) Тетраэдральный элемент		расчета на
	2) гограздральный элемент		•

$N_{\underline{0}}$	123	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	3) Стержневой элемент	OTBCTU	прочность
	4) Оболочечный элемент		inpo inicers
264	Прочитайте текст и выберите правильный	2	ПК-7.3
20.	ответ	_	Метод
	omeen.		конечных
	Для чего используется сгущение сетки в		элементов и
	определенных областях модели?		автоматизирова
	1) Для уменьшения времени расчета		нные системы
	2) Для увеличения точности в зонах		расчета на
	концентрации напряжений		прочность
	3) Для упрощения модели		
	4) Для изменения свойств материала		
265	Прочитайте текст и выберите правильный	3	ПК-7.3
203	ответ	3	Метод
			конечных
	Какие элементы лучше подходят для		элементов и
	моделирования тонкостенных конструкций?		автоматизирова
	1) Тетраэдральные		нные системы
	2) Стержневые		расчета на
	3) Оболочечные		прочность
	4) Шестигранные		
266	Прочитайте текст и выберите правильный	2	ПК-7.3
	ответ		Метод
			конечных
	Что такое матрица жесткости элемента?		элементов и
	1) Матрица, описывающая геометрию элемента		автоматизирова
	2) Матрица, связывающая узловые силы и		нные системы
	перемещения		расчета на
	3) Матрица, определяющая свойства материала		прочность
	4) Матрица, задающая граничные условия		
267	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б1	ПК-7.3
	соответствие		Метод
			конечных
	Соотнесите виды нелинейностей в МКЭ с их		элементов и
	примерами:		автоматизирова
	А) Геометрическая нелинейность		нные системы
	Б) Физическая нелинейность		расчета на прочность
			прошость
	1) Учет пластичности материала.		
	2) Большие перемещения и деформации.		
	3) Взаимодействие между поверхностями.		
268	Прочитайте текст и установите правильное	А2Б1,В3	ПК-7.3
	соответствие		Метод
			конечных
	Соотнесите виды анализа с их применением:		элементов и
	А) Статический анализ		автоматизирова нные системы
	Б) Модальный анализ		расчета на
	В) Тепловой анализ		прочность
	1) Оправаланна соботранни у настат и фару		
	1) Определение собственных частот и форм колебаний		
	колсоании		

	120		
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
11/11	2) Расчет напряжений от статических нагрузок	Ответа	компетенции
	3) Исследование температурных полей		
	4) Учет больших деформаций, контакта,		
	пластичности		
269	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б1В2	ПК-7.3
	соответствие		Метод
			конечных
	Соотнесите типы элементов с их описанием:		элементов и
	А) Стержневой элемент		автоматизирова нные системы
	Б) Оболочечный элемент		расчета на
	В) Тетраэдральный элемент		прочность
	1) Используется для моделирования тонких		
	пластин		
	2) Применяется для объемных тел		
	3) Идеален для моделирования балок и колонн		
	4) Объемный элемент с 8 узлами		
270	Прочитайте текст и установите правильное	А1Б3	ПК-7.4
	соответствие		Системы
			автоматизирова
	Установите соответствие признака схемы:		ННОГО
	А Признак схемы – 1		проектирования и расчета
	Б Признак схемы – 5		строительных
	1) II		конструкций
	1) Две степени свободы 2) Три степени свободы		
	3) Шесть степеней свободы		
271	Прочитайте текст, выберите ответ	2	ПК-8.1
	Tipo tumuume metem, ootoepume omoem	_	Техническая
	Какой документ является основным при		эксплуатация
	планировании технического обслуживания		зданий и
	здания?		сооружений
	1) Проектная документация		
	2) Паспорт здания (технический учет)		
	3) График ремонтных работ		
272	4) Договор аренды		THE O. 1
272	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-8.1 Техническая
	ответ		эксплуатация
	Какой вид ремонта включает замену		зданий и
	инженерных коммуникаций без изменения		сооружений
	планировки?		
	1) Текущий ремонт		
	2) Реконструкция		
	3) Капитальный ремонт		
	4) Модернизация		<u> </u>
273	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-8.1
	ответ		Техническая
			эксплуатация
	Общие осмотры здания при техническом		зданий и сооружений
		_1	сооружении

	127	Γ	T
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	обслуживании проводятся:		
	1) один раз в год – осенью		
	2) один раз в год – весной		
	3) два раза в год – весной и осенью		
27.4	4) по мере необходимости – в любое время года	1	THE O. A
274	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-8.4
	ответ		Современные
	I/ ¥		строительные материалы
	Какой из перечисленных пигментов имеет цвет		материалы
	от светло-жёлтого до коричнево-жёлтого и		
	тёмно-жёлтого.		
	1) oxpa;		
	2) умбра;		
	3) каолин;		
275	4) жженая сиена.	A 4E2D2	HIC O 4
275	Прочитайте текст и установите правильное	А4Б3В2	ПК-8.4
	соответствие		Современные строительные
	П		материалы
	Для повышения качества сухих строительных		матерналы
	смесей и придания им новых свойства,		
	производители используют добавки, влияющие		
	на различные параметры данных смесей. К		
	каждому виду добавки подберите		
	соответствующий основной эффект от ее		
	применения.		
	А Гидрофобизирующие Б Уплотняющие		
	В Повышающие адгезию		
	В Повышающие адгезию		
	1 Увеличение прочности, повышение		
	трещиностойкости, улучшение тиксотропных		
	свойств		
	2 Увеличение прочности сцепления с		
	основанием, повышение водонепроницаемости		
	3 Повышение водонепроницаемости		
	4 Снижение водопоглощения раствора,		
	повышение морозостойкости и стойкости в		
	агрессивных средах		
276	Прочитайте текст и установите правильное	А3Б4В2	ПК-8.4
	соответствие	1100 100	Современные
			строительные
	К каждому теплоизоляционному материалу		материалы
	подберите соответствующую характеристику		
	А Экструдированный пенополистирол		
	Б Пенополиуретан		
	В Эковата		
	1 Материал, получаемый из силикатных		
	расплавов горных пород, металлургических		
	шлаков и их смесей		
		<u> </u>	I

	120		1
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	2 Материал, получаемый путем измельчения		
	бумажного вторсырья, преимущественно		
	газетной бумаги		
	3 Материал с равномерной структурой		
	закрытых мелких ячеек, имеющий высокое		
	сопротивление диффузии водяных паров и		
	капиллярному поглощению.		
	4 Материал, состоящий из двух компонентов:		
	полиола (многоатомного спирта) и		
	полиизоционата (гидроксильной смолы),		
	которые при смешивании вступают в реакцию, в		
	результате чего образуется вспененный		
	материал с закрытыми ячейками, который		
	внешне напоминает строительную пену		
277	Прочитайте текст и установите	234516	ПК-8.1
	последовательность		Техническая
			эксплуатация
	Установите порядок действий при		зданий и
	планировании годового техобслуживания:		сооружений
	1) Заключение договоров с подрядчиками		
	2) Анализ исполнительной документации		
	3) Составление перечня профилактических		
	мероприятий		
	4) Определение ресурсной потребности		
	5) Утверждение графика		
	1) Контроль выполнения		
278	Прочитайте текст и установите	215346	ПК-8.1
270	последовательность	213310	Техническая
	послеоовителопосто		эксплуатация
	Расположите в правильном порядке этапы		зданий и
	капитального ремонта здания:		сооружений
	1) Разработка проектной документации		1.5
	2) Получение технического заключения		
	3) Оформление разрешительной документации		
	4) Проведение строительно-монтажных работ		
	5) Разработка ПОС (проекта организации		
	 газраоотка пос (проекта организации строительства) 		
	6) Ввод объекта в эксплуатацию		
279	Прочитайте текст и установите	253416	ПК-8.1
219	Прочитаите текст и установите последовательность	233410	Техническая
			эксплуатация
	Расположите в правильном порядке этапы		зданий и
	организации реконструкции объекта		сооружений
	1) Мониторинг состояния конструкций		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	2) Технико-экономическое обоснование		
	3) Получение разрешения на реконструкцию		
	4) Проведение строительных работ		
	5) Разработка проектно-сметной документации		
• • •	6) Ввод в эксплуатацию		
280	Прочитайте текст и установите	213456	ПК-8.1
	последовательность		Техническая
			эксплуатация

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
			зданий и
	Установите правильный порядок этапов		сооружений
	организации текущего ремонта:		
	2) Составление дефектной ведомости		
	3) Проведение технического обследования		
	4) Разработка сметной документации		
	5) Согласование графика работ		
	6) Выполнение ремонтных работ		
	Сдача работ приемочной комиссии		
281	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-9.3
201	ответ	2	Организация и
	Ontbent		планирование
	Что такое «совмещенный метод» в СМР?		строительства
			orponite on both
	1. Работы выполняются только ночью		
	2. Параллельное выполнение разных этапов		
	(например, кладка + монтаж перекрытий)		
	3. Чередование рабочих и выходных дней		
202	4. Использование только ручного труда	2	ПИ О 4
282	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-9.4 Организация и
	ответ		планирование
	V		строительства
	Кто несет ответственность за соблюдение		Строительства
	требований охраны труда на строительной		
	площадке?		
	1) Только прораб		
	2) Только инженер по охране труда		
	3) Руководитель строительства и ответственные		
	лица		
202	4) Только подрядная организация	2	THE 0.5
283	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-9.5
	ответ		Организация и
	Tr. V		планирование строительства
	Какой документ является основой для		Строительства
	разработки графика потребности в трудовых		
	pecypcax?		
	1) П		
	1) Проектно-сметная документация		
	2) Календарный план производства работ		
	3) График поставки материалов		
20.4	4) Договор подряда	2	THE O. C.
284	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-9.6
	ответ		Организация и
	V. 70 0 6 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		планирование строительства
	Кто обычно составляет оперативный план		Строительства
	строительно-монтажных работ?		
	1) Архитектор 2) Пламова учетов побад (дламоб) учето може по		
	2) Производитель работ (прораб) или мастер		
	3) Заказчик 4) Эмэгчэг гамагай		
205	4) Эксплуатационная служба	2	ПКОС
285	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-9.6
			Организация и

No	130	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	омоом	OIBCIa	
	ответ		планирование строительства
	Какой временной период обычно охватывает		Строительства
	оперативный план?		
	1) 1 год		
	2) 5 лет		
	3) 1 месяц или неделя (краткосрочный период)		
	4) 1 день		
286	7 11	1Б2А3Г4В	ПК-9.1
200	Прочитайте текст и установите правильное	1D2A314D	Организация и
	Voraventure accompaniem proventury		планирование
	Установите соответствие временных		строительства
	сооружений и их назначения:		Строительства
	1) Прорабская		
	2) Склад инертных материалов		
	3) Бытовой городок		
	4) Столовая		
	A) Vnovovuo omnovasvava vostassassassassassassassassassassassassas		
	А) Хранение строительных материаловБ) Размещение административного персонала		
	,		
	В) Отдых и прием пищи рабочими		
287	Г) Размещение строительных рабочих	1Б2В3Г4А	ПК-9.1
287	Прочитайте текст и установите правильное	162B314A	
	соответствие		Организация и планирование
	Votavonuta acompatatnua atauan u nomatavitan		строительства
	Установите соответствие этапов и документов		• iponionibeibu
	подготовительного периода: 1) Подготовка территории		
	2) Организация временного энергоснабжения		
	3) Устройство временных дорог		
	, .		
	4) Вертикальная планировка		
	А) Журнал производства работ		
	Б) Акт обследования основания		
	В) Проект временного электроснабжения		
	Г) Схема движения транспорта		
288	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2В3А4Г5Д	ПК-9.2
	соответствие	12223111104	Организация и
			планирование
	Установите соответствие между		строительства
	•		
	1.0		
	,		
	А) Контроль качества работ и соответствия		
	проектной документации		
	Б) Разработка проектов производства работ		
	проектной документации		_

№ п/п Текст задания Ключ правильного ответа Код компетенци (ППР) и технологических карт В) Общее руководство строительством, координация подрядчиков Г. Расчет сметной стоимости, анализ экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования 1 А2БЗВ4Г ПК-9.3 Организация планирования 289 Прочитвайте тексти и установите правильное соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2 Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 5 Организация процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г. Осчетание разных методов на различных этапах 7 Прочитвайте тексти и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритка потока 4) Организация испрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 5) Контроль соблюдения графика 5) Контроль соблюдения графика 1 Прочитвайте тексти, выберите правильный ответ мака база 5 кая 6 кая 6 кая ка подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 3 ПК-10.1 Производстве за база строительст
ППР) и технологических карт В) Общее руководство строительством, координация подрядчиков Г) Расчет сметной стоимости, анализ экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования 1А2БЗВ4Г ПК-9.3 Организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 5) Организация процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам 7) Сочетание разных методов на различных зтапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритиа потока 4) Организация непрерывного перемещения 5 ригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 11 Прочитайте текст, выберите правильный 3 ПК-10.1 Производства за база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 11 Прочительств 12 за строительств 13 за строительств 13 за строительств 14 за за строительств 15 за за строительств 16 за за строительств 17 за за за строительств 17 за за за строительств 18 за за строитель
В) Общее руководство строительством, координация подрядчиков Г) Расчет сметной стоимости, анализ экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования 289 Прочитайте текст и установите правильное соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 5) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 5) Контроль соблюдения графика 5) Контроль соблюдения графика 5) Контроль соблюдения графика 6 ПК-10.1 Производства ая база строительст ая база строительст предприятий в зависимости от вида внешнего
координация подрядчиков Г) Расчет сметной стоимости, анализ
Г) Расчет сметной стоимости, анализ экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования 289 Прочитайте текст и установите правильное соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования ПК-9.3
Экономических показателей Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования ПК-9.3
Д) Обеспечение работы строительной техники, ремонт оборудования 18253В4Г ПК-9.3 Организации работ и их описания 1 Последовательный метод 2) Параллельный метод 4) Комбинированный метод 6 ПК-9.3 1 ПК-
ремонт оборудования 18253B4F ПК-9.3 ПК-9.3 ПК-9.3 Прочитайте текст и установите правильное соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 7) Сочетание разных процессов на объекте 8) Равномерное распределение ресурсов по захваткам 7) Сочетание разных методов на различных этапах 7) Сочетание разных методов на различных этапах 7) Сочетание разных методов на различных этапах 7) Сочетание объекте в разных методов по захваткам 12345 176-9.3 70 70 70 70 70 70 70 7
Прочитайте текст и установите правильное соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод 6 Одновременное выполняются поэтапно на одном участке 6) Одновременное выполнение разных процессов на объекте 8) Равномерное распределение ресурсов по захваткам г) Сочетание разных методов на различных этапах 12345 ПК-9.3 Организация планировани поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Ортанизация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Производствая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 КК-10.1 Производствая база 10 кК подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 10 км подразделяются править правильного править править править правит
организации планировани строительств проительств произветствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ производстве ая база Строительств предприятий в зависимости от вида внешнего
Установите соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Установите соответствие методов организации работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ производстве ая база Строительстного предприятий в зависимости от вида внешнего
работ и их описания 1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
1) Последовательный метод 2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность Установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ производства абаза Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
2) Параллельный метод 3) Поточный метод 4) Комбинированный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ ипоточном важделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
3) Поточный метод 4) Комбинированный метод А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ ая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
4) Комбинированный метод A) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 3 Производстве ая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего 1
А) Все работы выполняются поэтапно на одном участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ предприятий в зависимости от вида внешнего
участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочимайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ прочительств ая база каж подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
участке Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочимайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ прочительств ая база каж подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Б) Одновременное выполнение разных процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочимайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ производстве ая база как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
процессов на объекте В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
В) Равномерное распределение ресурсов по захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ производстве ая база строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего
захваткам Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Г) Сочетание разных методов на различных этапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
3тапах 290 Прочитайте текст и установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 3 ПК-10.1 Производстве ая база Строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего 3 Строительсти производстве строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего 3 Строительсти производстве строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего 3 Строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего 3 Строительсти производстве строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего 3 Строительсти предприяти в зависимости предприяти в зависимости предприяти в зависи
12345 ПК-9.3 Организация планировани строительств 12345 ПК-9.3 Организация планировани строительств 12345 ПК-9.3 Организация работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 3 ПК-10.1 Производствет ая база строительств 12345 ПК-9.3 Организация планировани строительств 12345 ПК-9.3 Организация правизация планиров 12345 ПК-9.3 Организация правизация правизация правизация
Прочитайте текст, выберите правильный ответ Производстве ая база строительсти Предприятий в зависимости от вида внешнего
Установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Установите последовательность этапов при поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
поточном методе организации работ: 1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочимайме мексм, выбериме правильный отвем Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
поточном методе организации работ: 1) Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
1)Разделение объекта на захватки 2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочимайме мексм, выбериме правильный отвем Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
2) Назначение бригад для каждого вида работ 3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
3) Определение ритма потока 4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
4) Организация непрерывного перемещения бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
бригад по захваткам 5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный 3 ПК-10.1 производстве ая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
5) Контроль соблюдения графика 291 Прочитайте текст, выберите правильный 3 ПК-10.1 Производстве ая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
291 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 3 ПК-10.1 Производстве ая база строительсти предприятий в зависимости от вида внешнего
ответ Производстве ая база Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего
Как подразделяются склады промышленных предприятий в зависимости от вида внешнего строительств
предприятий в зависимости от вида внешнего
траманарта?
транспорта?
1) специализированные
2) как открытые площадки
3) прирельсовые
4) местные
292 Прочитайте текст, выберите правильный 1 ПК-10.1
<i>ответ</i> Производстве
ая база
Выделить основной недостаток вертикальной строительств

Mo	102	I/	I/ o =
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	схемы компоновки оборудования на		
	бетонорастворосмесительных предприятиях.		
	1) большая высота		
	2) сложность транспортировки материалов		
	3) движение материала под действием		
	гравитационных сил		
	4) недостатков нет		
293	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-10.1
	ответ		Производственн
			ая база
	Как исключается попадание металлических		строительства
	предметов в дробилки на предприятиях		
	нерудных строительных материалов?		
	1) просеивается материал перед дроблением		
	2) устанавливаются сита на загрузочный зев		
	дробилок		
	3) на конвейерах, подающих материал в		
	дробилки, устанавливают электромагнитные		
	шкивы и подвесные магниты		
	4) просеивается материал перед и после его		
201	дробления		TT 10.0
294	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-10.2
	ответ		Производственн
			ая база
	Выделить основной недостаток при		строительства
	использовании установок непрерывного		
	действия для приготовления раствора.		
	1) сложность эксплуатации в зимних условиях		
	2) сложность наладки оборудования		
	3) недостатков нет		
	4) сложность эксплуатации в летних условиях		
295	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-10.2
	ответ		Производственн
			ая база
	В каких случаях производятся вскрышные		строительства
	работы?		
	1) при подземном способе разработки нерудных		
	материалов		
	2) при любом способе разработки нерудных		
	материалов		
	-		
	3) при открытом способе разработки материалов		
207	4) не производятся	20514	ПГ 10 1
296	Прочитайте текст, установите правильную	32514	ПК-10.1
	последовательность		Производственн ая база
	37		
	Укажите последовательность производства		строительства
	работ по изготовлению керамической плитки		
	1) глазурование (для некоторых видов)		
	2) прессование порошка в формы	1	1

NC.	133	1/	I/
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	2)	ответа	компетенции
	3) подготовка глиняной массы 4) обжиг в печи		
	,		
207	5) сушка заготовок	2412	ПК 10.2
297	Прочитайте текст, установите правильную	2413	ПК-10.2
	последовательность		Производственн ая база
	Haavayananay waan ayanayyy ya afinafanya		строительства
	Последовательность операций по обработке		Стронтельства
	природного камня.		
	1) распиловка блоков на плиты		
	2) добыча каменных блоков		
	3) шлифовка и полировка		
	4) транспортировка на завод		
298	Прочитайте текст, установите правильную	14235	ПК-10.1
290	прочитиите текст, установите правильную последовательность	14233	Производственн
	послеоовительность		ая база
	Укажите последовательность стадий		строительства
	автоклавной обработки бетона для ускоренного		r r
	процесса твердения изделий?		
	1) впуск пара и постепенный нагрев изделия до		
	температуры +100 °C		
	2) выдерживание изделий при заданных		
	температуре и давлении		
	3) снижение давления до нормального и		
	температуры до +100 °C		
	4) повышение температуры и давления пара до		
	максимальных значений		
	5) остывание изделий до температуры		
	окружающей среды		
299	Прочитайте текст, установите правильную	32451	ПК-10.1
	последовательность	02.01	Производственн
			ая база
	Установите последовательность работ при		строительства
	изготовлении асфальтобетонной смеси.		
	1) смешивание наполнителей и наполнителя с		
	битумом		
	2) дозирование компонентов смеси		
	3) распределение заполнителей по фракциям		
	4) сушка и нагрев наполнителей и заполнителей		
	5) нагрев и расплавление битума		
300	Прочитайте текст, установите правильную	7125346	ПК-10.1
	последовательность		Производственн
			ая база
	Установите последовательность основных		строительства
	операций процесса производства сборных		
	железобетонных изделий и конструкций		
	1) изготовление арматурных сеток, каркасов,		
	закладных изделий и их установки в форму		
	2) приготовление бетонной смеси		
	3) тепловлажная обработка отформованных		

No	T.	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	изделий		
	4) распалубка производимых изделий; отделки		
	изделий		
	5) укладка и уплотнение в формах		
	6) транспортировка изделий на склад		
	7) подготовка форм или формирующей ленты		
	(установление формы, чистка, смазка		
	внутренней поверхности форм или		
	формирующей ленты)		
301	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-11.7
	ответ		Технология
			возведения
	Какой специальный метод бетонирования		зданий
	следует применять для бетонирования		
	ответственных сильно армированных		
	конструкций?		
	1) Метод непрерывного бетонирования		
	2) Метод напорного бетонирования		
	3) Метод безнапорного бетонирования		
	4) Нет правильного ответа		
302	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-11.1
	ответ		Технология
			возведения
	Основной документ в строительстве,		зданий
	регламентирующий условия		
	высокопроизводительного труда рабочих:		
	1) Архитектурный проект		
	2) Карты трудовых процессов		
	3) ПОС		
	4) ППР		
303	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-11.3
	ответ		Технология
	HHD. 6		возведения зданий
	ППР разрабатывается:		здании
	1) Органами строительного надзора		
	2) Генеральными подрядными строительно-		
	монтажными организациями с привлечением		
	других организаций		
	3) Генеральной проектной организацией с		
	привлечением специализированных		
	организаций		
304	4) Органами экспертизы строительных проектов	1	ПК-11.2
304	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ТК-11.2 Технология
	omociii		возведения
	Что включает в себя календарный график		зданий
	производства работ?		, , ,
	1) Последовательность и сроки выполнения		
	работ		
	2) Только стоимость работ		
	=, I wibko vioninovib puodi	1	<u> </u>

№		Laran manyar yana	I/or
п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
11/11	2) Тону но момусоморомую на пранимую	ответа	компетенции
	3) Только наименование подрядчиков		
205	4) Технические характеристики материалов	1	TTIC 11 4
305	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-11.4
	ответ		Технология
			возведения
	Как определяется потребность в строительных		зданий
	материалах?		
	1) На основе норм расхода и объемов работ		
	2) По усмотрению прораба		
	3) По средним рыночным ценам		
	4) Исходя из бюджета проекта		
306	Прочитайте текст и установите правильное	1Г2А3В4Б	ПК-11.1
	соответствие		Технология
			возведения
	Установите соответствие между видами		зданий
	документов и их характеристиками:		
	1) Исходно-разрешительная документация		
	2) Рабочая документация		
	3) Исполнительная документация		
	4) Проектная документация		
	4) проектная документация		
	А) Включает чертежи, спецификации,		
	пояснительные записки, необходимые для		
	· ·		
	выполнения работ		
	Б) Подтверждает соответствие объекта		
	градостроительным, экологическим и		
	техническим нормам		
	В) Фиксирует фактическое выполнение работ и		
	их соответствие проекту		
	Г) Содержит разрешения на строительство,		
	технические условия, заключения экспертиз		
	Д) Отражает результаты испытаний,		
	обследований и измерений в процессе		
	строительства		
307	Прочитайте текст и установите правильное	1В2Г3Б4А	_ПК-11.2
	соответствие		Технология
			возведения
	Установите соответствие между элементами		зданий
	графика производства работ и их описанием:		
	1) Календарные сроки		
	2) Трудозатраты		
	3) Машино-смены		
	4) Технологическая карта		
	•		
	А) Определяет последовательность операций		
	для соблюдения технологических требований		
	Б) Указывает потребность в технике		
	(экскаваторы, краны и т.д.) в машино-сменах		
	В) Фиксирует начало и окончание каждой		
	работы (день/месяц/год)		
	Г) Рассчитывается в челднях или челчасах		
<u> </u>	1 / 1 wee in this bue ten b ten, Anny him ten, tucay	<u> </u>	1

No		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	для выполнения работ	OIBCIa	компетенции
	Д) Определяет даты доставки материалов на		
	объект		
308	Прочитайте текст и установите правильное	1В2Г3Д4А	ПК-11.3
300	соответствие	тыг эдчи	Технология
	Coomocmemone		возведения
	Установите соответствие между элементами		зданий
	схемы организации работ и их описанием:		
	1) Зона складирования материалов		
	2) Временные дороги		
	3) Расположение бытовых городков		
	4) Схема движения техники		
	т) слеми движения темпии		
	А) Определяет безопасные пути перемещения		
	людей и техники		
	Б) Фиксирует места установки кранов,		
	бетономешалок и других механизмов		
	В) Указывает участки для хранения		
	стройматериалов с учетом подъездных путей		
	Г) Обеспечивает подъезд транспорта к зонам		
	разгрузки		
	Д) Показывает расположение санитарных		
	помещений, столовых, раздевалок		
309	Прочитайте текст и установите правильное	1В2А3Б4Д	ПК-11.4
	соответствие		Технология
			возведения
	Установите соответствие между элементами		зданий
	сводной ведомости и их описанием:		
	1) Номенклатура материалов		
	2) Трудовые ресурсы		
	3) Техника и оборудование		
	4) График поставок		
	A) X/		
	А) Указывает профессии и количество рабочих		
	для выполнения работ		
	Б) Содержит перечень машин и механизмов с		
	указанием сроков эксплуатации		
	В) Фиксирует объемы и сроки поставки (бетон, арматура, кирпич и др.)		
	арматура, кирпич и др.) Г) Определяет общую стоимость ресурсов по		
	смете		
	Д) Устанавливает даты доставки материалов на		
	объект		
310	Прочитайте текст и установите	1Б2А3Д4Г	ПК-11.5
	последовательность	12212411	Технология
			возведения
	Установите соответствие между элементами		зданий
	плана мероприятий по соблюдению требований		
	охраны труда, пожарной безопасности и охраны		
	окружающей среды на участке строительств и		
		l .	1

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	их описанием: 1) Инструктажи по ТБ 2) Опасные производственные факторы 3) План эвакуации 4) Экологический контроль	0.120.14	
	А) Перечень опасных зон на стройплощадке с указанием защитных мер Б) Регламент обучения работников перед допуском к работе В) График проверок средств пожаротушения и путей эвакуации Г) Мероприятия по минимизации выбросов пыли и шума Д) Схема движения людей при ЧС с отметками огнетушителей и выходов		

Задания открытого типа

№	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π	текет задания	ответа	компетенции
	Прочитайте текст и запишите ответ	мудрости	УК-1.2
			Философия
311	Напишите пропущенное слово:		
	Термин философия в переводе с греческого		
	означает «любовь к».		
	Прочитайте текст и запишите ответ	богословия	УК-1.2
			Философия
312	Напишите пропущенное слово:		
	В Средние века философия понималась как		
	«служанка».		
	Прочитайте текст и запишите ответ	сверхъестественны	УК-1.1
		e	Философия
313	Напишите пропущенное слово:		
	Религиозное мировоззрение основано на вере в		
	СИЛЫ.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	этика	УК-1.1
	_		Философия
314	1 3		
	Философское учение о добре и зле, морали и		
	нравственности – это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	эмпиризм	УК-1.2
	_		Философия
315	Вставьте пропущенное слово.		
	Метод познания, согласно которому основой		
	познания являются наблюдение и эксперимент,		
	это:		****
	Прочитайте текст и запишите ответ	бытии, познании	УК-1.2
316	••		Философия
	Напишите два пропущенных слова:		

NC.		1/	I/
<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
11/11	Overage variation of the control of	ответа	компетенции
	Онтология как раздел философии – это учение о		
	, а гносеология – это		
	учение о		XXXC 4 4
	Прочитайте текст и запишите ответ	реальности,	УК-1.1
		ощущениях	Философия
	Напишите два пропущенных слова:		
317	Материя – это философская категория для		
	обозначения объективной, которая дана		
	человеку в его, но существует вне и		
	независимо от них.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	объекту, субъекта	УК-1.4
			Философия
318	Напишите два пропущенных слова:		
310	Объективная истина – это такое содержание		
	знания, которое соответствует и не зависит от		
	(ни от человека, ни от человечества).		
	Прочитайте текст и запишите ответ	абсолютная идея	УК-1.2
			Философия
	Главная идея онтологии (учения о бытии)		
319	Гегеля – отождествление бытия и мышления. В		
	результате данного отождествления Гегель		
	выводит особое философское понятие — «		
	».		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	Закон единства и	УК-1.2
	ответ	борьбы	Философия
		противоположност	
220	Определите, какой из трех основных законов	ей	
320	диалектики следует применить для понимания		
	отношений России с западными странами в		
	условиях специальной военной операции,		
	проводимой Россией.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Сертификация	УК-2.6
	1	продукции	Основы
	Напишите термин, соответствующий данному	1 7 5	метрологии,
321	определению:		стандартизации,
	«Процедура подтверждения соответствия		сертификации и
	продукции установленным требованиям,		контроля
	осуществляемая независимой организацией»		качества
	Прочитайте текст и запишите ответ	Контроль качества	УК-2.4
	1	продукции	Основы
	Что понимается под определением:	L ~U\	метрологии,
322	«Совокупность операций по измерению,		стандартизации,
	испытанию и оценке характеристик продукции		сертификации и
	для подтверждения соответствия		контроля
	установленным требованиям»?		качества
	Прочитайте текст и запишите ответ	перпендикулярно	УК-2.4
	11po minumo menem a sunamame omocin	порнендикулирно	Инженерная
323	Картинная плоскость располагается по		графика
	отношению к главному лучу зрения		- Ladima
324	Прочитайте текст и запишите ответ	вертикальны	УК-2.4
<i>J</i> ∠ ⊤	TIPO INTUNTO TOROT II GUIIIIMITO OTBOT	Бертикальны	J 11-2.7

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Перспективы вертикальных прямых будут на картине		Инженерная графика
	Прочитайте текст и запишите ответ	Стандарт	УК-2.1
325	Напишите термин, соответствующий данному определению: «Нормативный документ, утвержденный		Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля
	соответствующим органом, в котором утверждаются общие принципы, нормы и характеристики для продукции, работ или услуг, причем данные правила устанавливаются для добровольного многократного использования».		качества
326	Прочитайте текст и запишите ответ Собственная предмета — это неосвещенная часть поверхности предмета	тень	УК-2.4 Инженерная графика
	Прочитайте текст и запишите ответ изометрическая проекция — это проекция, у	Прямоугольная	УК-2.4 Инженерная графика
327	которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120 градусов. Изометрическая проекция получается с помощью параллельного проецирования.		
328	Прочитайте текст и запишите ответ плоскость проекций — одна из трёх взаимно перпендикулярных плоскостей, используемых в начертательной геометрии для изображения геометрических объектов. Эта плоскость расположена горизонтально, например, параллельно земле или полу. Проекция предмета на неё называется горизонтальной проекцией	Горизонтальная	УК-2.4 Инженерная графика
329	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Напишите пропущенные слова: В процедуре сертификации участвует три стороны. Первая сторона продукции. Вторая сторона - независимый от первой и	изготовитель, потребитель, орган сертификации	УК-2.5 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
330	второй стороны Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Напишите пропущенные слова: Государство в лице законодательной власти	юридическую, административную, гражданскую	УК-2.4 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля

Ma		V HIOH FRONTE	I/ o m
<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
11/11	устанавливает, и ответственность за	OIBCIa	качества
	ввод в обращение недоброкачественной		качества
	продукции, а также определяет основные		
	обязательные требования характеристик		
	продукции в целом и отдельным ее параметрам.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	офисный	УК-3.1
	Прочитиите текст и зипишите ответ	офисныи	Социология и
	Склонность к работе, связанной с обработкой		психология
331	систематизацией информации, предоставленной		
331	в виде условных знаков, цифр, формул, текстов		
	(ведение документации, расчеты), такой тип		
	личности называется		
	Прочитайте текст и запишите ответ	соппология	УК-3.1
	Прочитиите текст и запишите ответ	социология	Социология и
	— это наука об обществе, о законах строения,		психология
332	функционирования, изменения и развития как		пенхология
	общества в целом, так и отдельных его систем, и		
	подсистем вплоть до малых групп		
		OOM a	УК-3.2
	Прочитайте текст и запишите ответ	семья	Социология и
	— это социальный институт, представленный		психология
333	во всех обществах, объединяющий людей в		пенхология
	группы, чтобы те смогли сообща растить и		
	воспитывать детей		
	Прочитайте текст и запишите ответ	социальный	УК-3.2
	прочитаите текст и запишите ответ	институт	Социология и
	Как называется устойчивая совокупность людей	институт	психология
334	(групп людей) или организаций, которые		
334	выполняют определенные общественные		
	функции, следуя принятым в обществе нормам,		
	правилам или стандартам поведения?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Солидарность	УК-3.4
	прочиниите текет и запишите ответ	Солидарноств	Социология и
	Доброжелательность, готовность к		психология
335	сотрудничеству, поддержка и оказание помощи		1101110110111111
	тем, кого охватывает категория «мы» — это		
	icm, koro ozbarbibaci karci opini (mbi// 510		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Урбанизм	УК-3.4
	11po iamanne merem a sanamame omoem	2 pourinsm	Социология и
336	Своеобразный образ жизни — комплекс правил,		психология
	идей и устройств, характерный для городских		
	жителей — это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Опрос	УК-3.3
	2-p - Amount motor a summanic omount	Onpot	Социология и
	Метол сбора первичной информации о		психология
337	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	±		
338	Прочитайте текст и запишите ответ	Шифровом	УК-3.4
337	Метод сбора первичной информации о социальных явлениях и процессах через непосредственное или опосредственное общение с людьми —	•	1
		Цифровом	УК-3.4

NC-		I/	I.C
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
			Социология и
	В каком типе общества информационные и		психология
	коммуникационные технологии играют		
	центральную роль в жизни людей?		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	групповое	УК-3.4
	ответ	давление,	Социология и
339		принуждение	психология
	Назовите способы осуществления социального	припумдение	
	контроля		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	противоречие	УК-3.4
	ответ	противоре тие	Социология и
340	Ответ		психология
340	Hara na amandamana a aayyyayy yaana yaayah yyyyana		психология
	Что в структуре социального конфликта		
	является источником конфликта?		XIIC 4 1
	Прочитайте текст и запишите ответ	experiment	УК-4.1
	T.		Иностранный
341	Дополните предложение:		язык
371	Every engineering material possesses certain		
	properties or characteristics which can be found by		
	•••		
	Прочитайте текст и запишите ответ	делать открытие	УК-4.1
	•	1	Иностранный
342	Переведите предложение с английского на		язык
	русский язык:		
	to make a discovery		
	Прочитайте текст и запишите ответ	применять научные	УК-4.1
	11po tuntume mekem u suntutume omocin	знания	Иностранный
343	Переведите предложение с английского на	Знания	язык
373	русский язык:		Mack
	to apply scientific knowledge		
			VIC 4 1
	Прочитайте текст и запишите ответ	проводить	УК-4.1
244	Патататура	исследование	Иностранный
344	Переведите предложение с английского на		язык
	русский язык:		
	to carry out a research		
	Прочитайте текст и запишите ответ	создавать	УК-4.1
	_	возможности	Иностранный
345	Переведите предложение с английского на		язык
	русский язык:		
	to create opportunities		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Основная цель в	УК-4.2
	-	настоящее время -	Иностранный
	Переведите предложение с английского на	достижение	язык
	русский язык:	достаточной	
	The main goal nowadays is to achieve sufficient	инженерной	
346	engineering capacity to develop infrastructure and	*	
340	maintain technological development.	мощности для	
	mamam technological development.	развития	
		инфраструктуры и	
		поддержания	
		технологического	
		развития	
347	Прочитайте текст и запишите ответ	will find,	УК-4.2
,	r	1	

No	142	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11		have had	
	Dearmay're avactur y nacronyre proper p	nave nad	Иностранный язык
	Раскройте скобки и поставьте глагол в		NOOL
	соответствующей форме, обращая внимание на		
	последовательность времен:		
	You (to find) that engineers (to have) input into		
	almost every activity that you undertake during the		
	course of a typical day.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	большую	УК-4.1
			Русский язык и
	Отредактируйте предложение: исправьте		культура речи
240	лексическую ошибку, исключив лишнее слово.		
348	Выпишите это слово.		
	На конференции выступающий большую		
	половину своего доклада посвятил анализу		
	развития металлургической отрасли.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	коммуникативные	УК-4.2
	Прочитиите текст и запишите ответ	_	Русский язык и
240	D	неудачи	культура речи
349	В процессе общения мы можем столкнуться с		культура речи
	различными преградами, связанными с		
	непониманием собеседника. Их называют:		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	Industrial technology	УК-4.1
	ответ	began to develop	Иностранный
		about 200 years ago	язык
	Составьте предложение из данных	with the invention of	
350	словосочетаний:	the steam engin	
330	1) about 200 years ago		
	2) began to develop		
	3) of the steam engine		
	4) with the invention		
	5) industrial technology		
	Прочитайте текст и запишите ответ	1993	УК-5.3
	Tipo vaniamine menem u samuamine omoem	1,,,,	Основы
351	Действующая Конституция Российской		российской
001	Федерации была принята в году.		государственнос
	Федерации обла принята в году.		ти
	Прочитайте текст и запишите ответ	Мировоззрение	УК-5.4
	1	L	Основы
352	Система взглядов человека на мир, на самого		российской
	себя и свое место в этом мире		государственнос
	CCOA II COUC MECTO D STOM MUPC		ти
	Прочитайте текст и запишите ответ	11	УК-5.2
	1		Основы
353	Сколько часовых поясов в России?		российской
_	CROSSIC INCOUDER HOROUGE DI OCCHII:		государственнос
			ТИ
	Прочитайте текст и запишите ответ	Екатерины II	УК-5.5
	1		История России
354	«Золотым веком русского дворянства» называли		1
221	царствование Назовите имя императрицы в		
	родительном падеже.		
355	•	Сопион под вахина	УК-5.1
223	Прочитайте текст и запишите ответ	Социальная группа	y N-J.1

№	143	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
11/11		OTBCIa	Социология и
	Как называется совокупность людей,		психология
	занимающих одну и ту же социальную позицию		
	или выполняющих одну и ту же социальную позицию		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Социальная	УК-5.4
	прочитиите текст и запишите ответ	стратификация	Социология и
356	Назовите тему социологии, которая объясняет	Стратификация	психология
330	социальное расслоение на бедных и,		
	зажиточных и богатых		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Сознание	УК-5.3
	Tipo tumuume menem u suntutume smoem	20311411112	Социология и
357	Высшая, свойственная лишь человеку форма		психология
337	психического отражения действительности —		
	это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Толерантность	УК-5.4
	2-p - Amount motor a summanic omount	1 0010 pull 1 110 0 1 B	Социология и
	Качество или свойство личности,		психология
358	выражающееся в способности принимать и		
	уважать мнения, взгляды или культурные		
	особенности других людей — это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Жизнь,	УК-5.5
	r	достоинство	Основы
	В Основах государственной политики по		российской
	сохранению и укреплению традиционных		государственнос
	российских духовно-нравственных ценностей,		ТИ
	утвержденных 9 ноября 2022 г. выделены		
	основные ценности нашего народа: « К		
	традиционным российским духовно-		
	нравственным ценностям относятся, прежде		
359	всего,, права и свободы человека,		
	патриотизм, гражданственность, служение		
	Отечеству и ответственность за его судьбу,		
	высокие нравственные идеалы, крепкая семья,		
	созидательный труд, приоритет духовного над		
	материальным, гуманизм, милосердие,		
	справедливость, коллективизм, взаимопомощь и		
	взаимоуважение, историческая память и		
	преемственность поколений, единство народов		
	России». Назовите две пропущенные.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	прекрасное,	УК-5.4
		безобразное	Философия
360	Вставьте два пропущенных слова. Основными		
	полярными категориями эстетики являютсяи		
	<u></u>		
	Прочитайте текст и запишите ответ	мышление	УК-6.1
	_		Социология и
361	Это психический процесс, высшая ступень		психология
	человеческого познания относительно себя и		
	окружающего мира.		<u> </u>
362	Прочитайте текст и запишите ответ	темперамент	УК-6.1

$N_{\underline{0}}$	Т	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
			Социология и
	Это совокупность врождённых		психология
	психофизиологических свойств человека,		
	которые влияют на его поведение, проявление		
	чувств, скорость мыслительных процессов и		
	стиль общения?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	воля	УК-6.1
			Социология и
363	Это способность человека принимать решения		психология
303	на основе мыслительного процесса и направлять		
	свои мысли и действия в соответствии с		
	принятым решением?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	настроение	УК-6.1
			Социология и
364	Это достаточно продолжительный		психология
304	эмоциональный процесс невысокой		
	интенсивности, выражающий отношение		
	человека к его жизненной ситуации в целом?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	бихевиоризм	УК-6.1
			Социология и
365	Направление, которое рассматривает поведение		психология
	как основной и единственный предмет		
	изучения?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Маслоу	УК-6.1
			Социология и
	Назовите фамилию автора теории		психология
366	самоактуализации, описывающей стремление		
	человека к наиболее полному выявлению и		
	развитию своих личностных возможностей,		
	задатков, способностей, максимальному		
	раскрытию своего природного потенциала.		VIII 6 2
	Прочитайте текст и запишите ответ	коммуникативную	УК-6.2 Социология и
	Concentration		психология и
367	Совокупность связей между членами		психология
	процессами приёма и передачи информации, циркулирующей в группе,		
	представляют собой структуру группы.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	трупорад	УК-6.2
	прочиниите текст и запишите ответ	трудовая	Социология и
368	Одна из форм человеческой деятельности,		психология
500	преобразование природного мира и создание		
	материальных благ – это деятельность людей.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	конфронтацию	УК-6.2
			Социология и
	Неблагоприятный и малопродуктивный исход		психология
369	конфликта, когда никто из участников не		
	принимает во внимание позицию другого,		
	характеризует как стиль поведения в		
	конфликте.		
370	Прочитайте текст и запишите ответ	психика	УК-6.2
	<u> </u>		

No	143	V HOU HOODIEL HOEG	Vол
	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	TC.		Социология и
	Как называется в психологии системное		психология
	свойство высокоорганизованной материи		
	(мозга) отражать объективную реальность в		
	виде субъективного образа, на основе которого		
	происходит регуляция поведения и		
	деятельности человека?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	вредная привычка	УК-7.1
			Физическая
	Регулярный прием веществ,		культура и спорт
371	трансформирующих психологическое		
	состояние (наркотических, алкогольных,		
	табачных, ингаляторов), квалифицируется		
	специалистами как –		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	состязание	УК-7.1
	ответ	(соревнование,	Физическая
372		испытание)	культура и спорт
	Какое значение имеет термин «Олимпиада»		
	Прочитайте текст и запишите ответ	комплекс	УК-7.2
	11po tamaame mekem a santaaame omoen	ROMINICRO	Физическая
373	Несколько упражнений, подобранных в		культура и спорт
313	определенном порядке для решения конкретной		
	задачи, называется —		
	Прочитайте текст и запишите ответ	риндоливости	УК-7.2
	Прочитиите текст и запишите ответ	выносливость	УК-7.2 Физическая
374	Сполобилот протиростоят физическом		культура и спорт
3/4	Способность противостоять физическому		культура и спорт
	утомлению в процессе мышечной деятельности		
	называется —		УК-7.2
	Прочитайте текст и запишите ответ	соревнование	
275	II		Физическая культура и спорт
375	Что принято называть предметом состязания,		культура и спорт
	способом обнаружения и сравнения		
	возможностей человека?	1	X 17.5 5 4
	Прочитайте текст и запишите ответ	физическая	УК-7.1
0.7	TC	рекреация	Физическая
376	Комплекс мероприятий, направленный на		культура и спорт
	восстановления работоспособности после		
	физической или психической травмы		
		DWOMONY O	УК-7.2
	Прочитайте текст и запишите ответ	здоровье	_
377	-	здоровье	Физическая
377	Состояние полного физического, психического	здоровье	Физическая культура и спорт
377	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека —	-	культура и спорт
	Состояние полного физического, психического	здоровье спорным броском в	культура и спорт УК-7.2
377 378	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека —	-	культура и спорт УК-7.2 Физическая
	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека —	спорным броском в	культура и спорт УК-7.2
	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека — Прочитайте текст и запишите ответ	спорным броском в	культура и спорт УК-7.2 Физическая
378	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека — Прочитайте текст и запишите ответ С чего начинается игра в баскетболе?	спорным броском в центральном круге	культура и спорт УК-7.2 Физическая культура и спорт
	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека — Прочитайте текст и запишите ответ С чего начинается игра в баскетболе? Прочитайте текст и запишите ответ	спорным броском в центральном круге более двух шагов с	культура и спорт УК-7.2 Физическая культура и спорт УК-7.2
378	Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека — Прочитайте текст и запишите ответ С чего начинается игра в баскетболе?	спорным броском в центральном круге более двух шагов с	культура и спорт УК-7.2 Физическая культура и спорт УК-7.2 Физическая

1.0		TC	T.C.
No '	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	II		Физическая
	Что означает красная карточка, предъявленная		культура и спорт
	судьей в мини- футболе?	П	VIII O O
	Прочитайте текст и запишите ответ	Пожар	УК-8.2
381	H		Безопасность
	Неконтролируемое горение вне специального		жизнедеятельнос
	очага, наносящее материальный ущерб, это	T	ТИ
	Прочитайте текст и запишите ответ	Травма	УК-8.1
	Повреждение тканей и органов человека с		Безопасность
382	<u>.</u>		жизнедеятельнос
	нарушением их целостности и функций,		ТИ
	вызванное действием факторов внешней среды,		
	называется —	D	VIII O 1
	Прочитайте текст и запишите ответ	Риск	УК-8.1
383	Denogram was well with the control of the control o		Безопасность
	Вероятность причинения ущерба с учетом его		жизнедеятельнос
	тяжести –	***	ТИ
	Прочитайте текст и запишите ответ	Цунами	УК-8.1
384	Manager a name a		Безопасность
	Морские волны, возникающие при подводных и		жизнедеятельнос
	прибрежных землетрясениях, это –	T	ТИ
	Прочитайте текст и запишите ответ	Терроризм	УК-8.1
	Ипология надыния и произника полнойствия на		Безопасность
	Идеология насилия и практика воздействия на		жизнедеятельнос
205	принятие решений органами государственной		ТИ
385	власти, органами местного самоуправления или		
	международными организациями, связанные с		
	устрашением населения и (или) иными формами		
	противоправных насильственных действий это –		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	400	УК-8.2
		400	Безопасность
	ответ		жизнедеятельнос
	Решите задачу и запишите ответ (в лк)		ти
386	Коэффициент естественного освещения в		111
	помещении составляет 4%. Наружная		
	освещенность составляет 10000 лк. Определите		
	освещенность внутри помещения		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	400	УК-8.2
		+00	Безопасность
	ответ		жизнедеятельнос
	Решите задачу и запишите ответ (в $M^3/4$):		жизнедеятельное ти
387	Длина помещения составляет 10 м, ширина – 4		111
301	м, высота – 5 м. Необходимая кратность		
	воздухообмена составляет 2. Определите		
	необходимую производительность		
	вентиляционной системы		
		0,25	УК-8.1
	Прочитайте текст и запишите развернутый	0,23	
388	ответ		Безопасность
388	Daywara aayayy y aayyyyyaa amaa (a 2a).		жизнедеятельнос ти
	Решите задачу и запишите ответ (в Зв):		111
	Определите эффективную дозу облучения для		

№		Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	печени человека, если эквивалентная доза для		
	печени составила 5 Зв, а взвешивающий		
	коэффициент для печени составляет 0,05.		
	Прочитайте текст и запишите развернутый	Система	УК-8.3
	ответ	управления	Охрана труда и
		охраной труда	производственна
389	– это комплекс взаимосвязанных и		я безопасность
307	взаимодействующих между собой элементов,		
	устанавливающих политику и цели в области		
	охраны труда у конкретного работодателя и		
	процедуры по достижению этих целей	•	****
	Прочитайте текст и запишите развернутый	Управление	УК-8.3
	ответ	профессиональным	Охрана труда и
		и рисками	производственна я безопасность
	– это комплекс взаимосвязанных		и осзопасность
	мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда		
390	и включающих в себя выявление опасностей,		
	оценку профессиональных рисков и применение		
	мер по снижению уровней профессиональных		
	рисков или недопущению повышения их		
	уровней, мониторинг и пересмотр выявленных		
	профессиональных рисков		
	Прочитайте текст и запишите ответ	заработная плата	УК-9.1
391	1	1	Экономика
	В качестве цены на рынке труда выступает		
	Прочитайте текст и запишите ответ	кейнсианской	УК-9.1
392			Экономика
372	Государственное регулирование экономики		
	характерно для концепции		
	Прочитайте текст и запишите ответ	рентой	УК-9.2
393			Экономика
	Доход с земельного участка называется		****
	Прочитайте текст и запишите ответ	индексации	УК-9.2
394	2		Экономика
	Защита денежных доходов от инфляции		
	осуществляется посредством	22227	VIII O 2
	Прочитайте текст и запишите ответ	синтез	УК-9.2 Экономика
395	Метод, основанный на соединение отдельных		Экономика
393	частей явления, изученных в процессе анализа, в		
	единое целое – это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	дефицит	УК-9.1
	2-p 5 minume mercin a summanic omocin	Ανμιαπί	Экономика
396	Если цена товара ниже точки пересечения		
	кривой спроса и кривой предложения, то		
	возникает		
	Прочитайте текст и запишите ответ	0 (нулю)	УК-9.2
397	•		Экономика
	При максимальной совокупной полезности		<u> </u>
	-		

No	Towardawa	Ключ правильного	Код
п/п	Текст задания	ответа	компетенции
	запаса благ предельная полезность последней потребленной единицы равна		
398	Прочитайте текст и запишите ответ	независимые	УК-9.1 Экономика
370	Если коэффициент перекрестной эластичности двух товаров равен 0, то эти товары		
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	40	УК-9.1 Экономика
399	Решите задачу и запишите ответ (в руб.): Взвесив свои возможности, потребитель был готов заплатить 400 рублей за будильник. Придя в магазин, он обнаружил, что может купить его за 360 рублей. В этом случае потребительский		
	излишек составит Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	6	УК-9.2 Экономика
400	Решите задачу и запишите ответ (в %): Если номинальная процентная ставка составляет 10%, а темп инфляции определен в 4% в год, то реальная процентная ставка составит		
401	Прочитайте текст и запишите ответ Сопереживание, чувствование, стремление	витапме	УК-10.1 Социология и психология
401	эмоционально откликнуться на проблемы другого человека, называется		
	Прочитайте текст и запишите ответ	инклюзия	УК-10.1 Социология и
402	Процесс включения людей с физической и ментальной инвалидностью в активную общественную жизнь — это		психология
	Прочитайте текст и запишите ответ	ощущение	УК-10.1 Социология и
403	Простейший психический процесс, состоящий в отражении отдельных свойств предметов и явлений материального мира, а также внутренних состояний организма при непосредственном воздействии раздражителей на соответствующие рецепторы, называется		психология
	Прочитайте текст и запишите ответ	внимание	УК-10.1 Социология и
404	Направленность и сосредоточенность сознания человека на определенных объектах при одновременном отвлечении от других, называется		психология
405	Прочитайте текст и запишите ответ Целостное отражение предметов, ситуаций и	восприятие	УК-10.1 Социология и психология
403	целостное отражение предметов, ситуации и событий, возникающее при непосредственном воздействии физических раздражителей на		KN IDICOLIVATI

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	рецепторные поверхности, называется		
	Прочитайте текст и запишите ответ	семья	УК-10.2 Социология и
406	Для индивида выступает важнейшим		психология
700	первичным агентом социализации, является тем		
	микромиром, в котором происходит личностное		
	становление индивида.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	флегматическим	УК-10.2 Социология и
407	Вид темперамента, когда процессы возбуждения		психология
	и торможения сильные, уравновешенные, но		
	малоподвижные, называется		
	Прочитайте текст и запишите ответ	Конфликт	УК-10.2
			Социология и
408	возникает из-за неравенства социальных		психология
	позиций и отличия интересов людей.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	деловой	УК-10.2
			Социология и
	Разновидность авторитета, при которой		психология
409	руководитель или любой другой работник		
409	должен обладать высокой профессиональной		
	компетентностью, уметь лучше остальных		
	справляться с организационными проблемами и		
	реализовывать поставленные цели.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	инклюзивность	УК-10.2
			Социология и
410	Назовите концепцию, основанную на		психология
410	равноправном участии людей в жизни общества		
	независимо от физических, умственных,		
	социальных или иных особенностей?		
	Прочитайте текст и запишите ответ	теоретической	ОПК-1.9
411		(точной)	Инженерная
411	Аксонометрическую проекцию, у которой		графика
	u=v=w называют изометрией		
	Прочитайте текст и запишите ответ	десорбция	ОПК-1.1
412			Строительная
412	Уменьшение содержание влаги в материале,		физика
	находящемся в воздушной среде — это		
	Прочитайте текст и запишите ответ	2	ОПК-1.6
			Метод конечных
	Сколько степеней свободы имеют узлы плоской		элементов и
413	шарнирно-стержневой системы?		автоматизирован
	-		ные системы
			расчета на
	П ,	11	прочность
	Прочитайте текст и запишите ответ	Нормальное	ОПК-1.6
			Основы теории
414	Прочитайте текст и напишите пропущенное		упругости и
	слово:		пластичности
	напряжение — это проекция полного		

No		Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
11/11	напряжения на нормаль (перпендикуляр) к	OIBCIU	Компетенции
	площадке рассматриваемого элемента.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	парниковыми	ОПК-1.10
44.5	11-po viiinviiinvo menem ii siinviiinvo siinsem	11471111102211111	Экология
415	Газы: диоксид углерода, метан, оксид азота,		
	фреоны, озон — называются		
	Прочитайте текст и запишите ответ	ПЫЛЬ	ОПК-1.10
	•		Экология
416	Основной причиной загрязнения атмосферного		
	воздуха на карьерах является, образующаяся		
	при взрывных работах и транспортировке руды.		
	Прочитайте текст и запишите ответ	проседание	ОПК-1.10
			Экология
417	При ведении подземных горных работ может		
	происходить грунта, приводящее к		
	разрушению зданий и инфраструктуры.	_	0774.4.40
	Прочитайте текст и запишите ответ	невозобновляемым	ОПК-1.10
410	Doormory company volume from volume	И	Экология
418	Ресурсы, запасы которых могут быть исчерпаны		
	уже в ближайшее время при существующих		
	темпах использования, называются Процимаўма макем и запишима разеарнуми ў	критической	ОПК-1.8
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	нагрузки	Строительная
410	Ombem	нагрузки	механика
419	$_{2}$ EI_{\min}		
	$P_{\rm kp} = v^2 \; \frac{E I_{\rm min}}{l^2} \; -$ это формула определения		
		3.4	OHK 1.6
	Прочитайте текст и запишите развернутый	эпюр Монжа	ОПК-1.6
	ответ		Инженерная графика
420	Чертёж, на котором пространственную фигуру		Трафика
	представляют в качестве двух или трёх взаимно		
	перпендикулярных проекций – это		
421	Прочитайте текст и запишите ответ	маршрутизаторы	ОПК-2.2
121	11po tumuante merem a santamante omocin	маршруттоаторы	Информатика
	Для обеспечения высокой степени защиты сети		 - P
	от несанкционированного доступа используются		
	, а также защищенная кабельная проводка		
422	Прочитайте текст и запишите ответ	меню	ОПК-2.4
			Информатика
	Продолжите логическую цепочку:		
	«Библиотека — каталог»; «Книга —		
	оглавление»; «Текстовый редактор —»		
423	Прочитайте текст и запишите ответ	штриховая	ОПК-2.4
	П		Инженерная и
	Для изображения невидимого контура		компьютерная
40.4	применяетсялиния		графика
424	Прочитайте текст и запишите ответ	над размерной	ОПК-2.4
	Размерное число относительно размерной линии		Инженерная и компьютерная
	должно располагатьсялинией		графика
	должно располагатьсялиниси		. Ladima

Ma		V HIOH TOOMS	I/ o z
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
425	Прочитайте текст и запишите ответ	A4	ОПК-2.3
	•		Инженерная и
	210 × 297 – размеры формата		компьютерная
			графика
426	Прочитайте текст и запишите ответ	глобальная,	ОПК-2.2
		региональная,	Информатика
	Перечислите классы, на которые разделяются	локальная	
	вычислительные (компьютерные) сети в		
	зависимости от территориального расположения		
	абонентных систем		
427	Прочитайте текст и запишите ответ	430**	ОПК-2.2
	-		Информатика
	Скорость передачи данных через ADSL-		
	соединение равна 352000 бит/с. Передача файла		
	через данное соединение заняла 10 секунд.		
	Определите размер файла в Кбайт. Округлите до		
	целого значения		
428	Прочитайте текст и запишите ответ	высоту фаски и	ОПК-2.4
	•	величину угла	Инженерная и
	Для фаски на чертеже надпись 3 × 45°		компьютерная
	обозначает		графика
429	Прочитайте текст и запишите ответ	Радиус, центр и	ОПК-2.4
		точка сопряжения	Инженерная и
	Какие условия необходимы для построения		компьютерная
	любого случая сопряжения?		графика
430	Прочитайте текст и запишите развернутый	Данные	ОПК-2.4
	ответ	сортируются через	Информатика
		вкладку «Данные»	
	Вам нужно отсортировать список строительных	с выбором столбца	
	материалов по возрастанию цены. В таблице	«Цена за единицу»	
	Excel есть столбец «Цена за единицу». Опишите	и порядка «По	
	шаги для сортировки данных.	возрастанию»	
431	Прочитайте текст и запишите ответ	отвал бульдозера	ОПК-3.1
			Строительные
	Какой тип рабочего органа применяется в		машины и
	планировочных работах?		оборудование
432	Прочитайте текст и запишите ответ	да	ОПК-3.2
			Строительные
	Влияет ли тип машины на выбор метода расчета		машины и
	ее производительности?		оборудование
433	Прочитайте текст и запишите ответ	гусеничные	ОПК-3.7
			Строительные
	В условиях работы на слабых грунтах		машины и
	применяют машины вместо колесных, что		оборудование
	позволяет обеспечить меньшее удельное		
	давление на грунт и снижает риск просадки и		
	повышает их проходимость.		
434	Прочитайте текст и запишите ответ	сельскохозяйственн	ОПК-3.1
	_	ые	Введение в
	По назначению все здания разделяются на		специальность
	жилые, общественные, промышленные и		

	132		
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п 435		ответа	компетенции ОПК-3.1
433	Прочитайте текст и запишите ответ	ползучесть	Железобетонные
	Свойство бетона увеличивать неупругие		и каменные
	деформации с течением времени – это		конструкции
436		250х120х65 мм	ОПК-3.9
	1		Строительные
	Размер керамического кирпича нормального		материалы
	формата (одинарного) составляет		
437	Прочитайте текст и запишите ответ	Многопролётная	ОПК-3.2
		неразрезная	Металлические
	Расчётной схемой стальной балки имеющее		конструкции
	меньшее значение максимального момента		
438	является Прочитайте текст и запишите ответ	с продольными	ОПК-3.5
430	прочитиите текст и запишите ответ	несущими стенами	Основы
	Какая конструктивная схема изображена на	посущими степами	архитектуры и
	рисунке?		строительных
			конструкций
	سمراح ره		
439	Прочитайте текст и запишите ответ	Антисептирование	ОПК-3.1
	r	защищает от	Конструкции из
	Опишите разницу между антисептированием и	биоповреждений,	дерева и
	огнезащитной обработкой (антипирены)	огнезащита	пластмасс
		повышает	
		стойкость к	
440		возгоранию	OHE 2.6
440	Прочитайте текст и запишите ответ	2700	ОПК-3.6 Основы
	Высота этажа одноквартирного дома составляет		архитектуры и
	Н ₃ = 3,0 м. Определите длину горизонтальной		строительных
	проекции лестничного марша в каждом марше		конструкций
	двухмаршевой лестницы при высоте		
	подступёнка h = 150 мм и ширине проступи c =		
	300 мм. Ответ запишите в мм.		
441	Прочитайте текст и запишите ответ	22,2	ОПК-4.6
	11		Основы
	Чему равна площадь кухни в представленном		архитектуры и строительных
	проекте? Ответ запишите в м ² .		конструкций

No	Toyon oo yoyya	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	помещение № $1-5,1$ м ² помещение № $2-21,1$ м ² помещение № $3-2,2$ м ²		
	помещение № 4 – 22,2 м ²		
	помещение № 5 – 20,2 м ²		
442	помещение № $6 - 28,1 \text{ м}^2$ Прочитайте текст и запишите ответ	Водомерный узел	ОПК-4.2
	Устройство устанавливаемое сразу после прохода ввода водоснабжения через стену или фундамент на расстоянии 1м от них внутри помещения называется		Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
443	Прочитайте текст и запишите ответ	местные, местными	ОПК-4.1
	Системы отопления, в которых все три основных элемента конструктивно объединены в одном устройстве, установленном в обогреваемом помещении, называются		Теплогазоснабж ение с основами теплотехники
444	Прочитайте текст и запишите ответ) Планировку объекта водоснабжения, размещение отдельных потребителей воды, рельефа местности и т.д. обязательно учитывают при	трассировке водопроводных сетей	ОПК-4.2 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
445	Прочитайте текст и запишите ответ)	тупиковые, кольцевые,	ОПК-4.2 Водоснабжение и водоотведение
	Виды наружных водопроводных сетей при устройстве систем водоснабжения объектов промышленного и гражданского назначения.	комбинированные	и водоотведение с основами гидравлики
446	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ)	микроклиматом помещения	ОПК-4.2 Теплогазоснабж ение с основами
	Совокупностью теплового, воздушного и влажностного режимов в их взаимосвязи, называется		теплотехники

	134		
No.	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
447	Прочитайте текст и запишите развернутый	поливочный	ОПК-4.1
	ответ	водопровод	Водоснабжение
			и водоотведение
	Какой водопровод используется для полива		с основами
	зеленых насаждений, мойки тротуаров и		гидравлики
	внутриквартальных проездов?		
448	Прочитайте текст и запишите развернутый	системой	ОПК-4.2
	ответ)	кондиционировани	Теплогазоснабж
		я воздуха	ение с основами
	Комплекс технических средств и устройств для		теплотехники
	приготовления приточного воздуха с заданными		
	автоматическими регулируемыми параметрами		
	в целях поддержания в помещениях требуемого		
	состояния воздуха, независимо от изменения		
	режима поступления вредных выделений и		
	состояния наружного воздуха, называется	_	
449	Прочитайте текст и запишите ответ	Да	ОПК-4.6
			Основы
	Соответствует ли площадь кухни в		архитектуры и
	представленном проекте нормативным		строительных конструкций
	требованиям к одноквартирным жилым домам?		конструкции
	 		
	2		
	0.000		
	The second secon		
	помещение № 1 – 5,1 м ²		
	помещение № $1 - 3,1 \text{ м}$ помещение № $2 - 21, 1 \text{ м}^2$		
	помещение № $2 - 21$, 1 м помещение № $3 - 2$,2 м ²		
	помещение № $3 - 2.2 \text{ м}$ помещение № $4 - 22.2 \text{ м}^2$		
	помещение № $4 - 22,2 \text{ м}$ помещение № $5 - 20,2 \text{ м}^2$		
	помещение № $5 - 20,2 \text{ м}$ помещение № $6 - 28,1 \text{ м}^2$		
450	Прочитайте текст и запишите развернутый	Водоснабжение и	ОПК-4.4
 1 50	ответ	канализация	Основы
	omociii	канализация Отопление и	организации и
	Какие 3 вида инженерных систем обязательно		управления в
	должны быть отражены в проекте?	вентиляция Электроснабжение	строительстве
451	Прочитайте текст и запишите ответ		ОПК-5.1
431	прочиниите текст и запишите ответ	инженерные изыскания	Механика
	Комплекс исследований грунтов, рельефа и	КИНВЛЛІВСИ	грунтов
	гидрогеологических условий участка,		19311100
	необходимый для безопасного проектирования		
	фундаментов и других конструкций – это		

Mo		Laran manyar wara	I/or
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
452	Прочитайте текст и запишите ответ	плотность грунта	ОПК-5.3
			Механика
	В лаборатории с помощью режущего кольца или		грунтов
	в поле методом замера объемного веса		
	определяют		
453	Прочитайте текст и запишите ответ	технический отчёт	ОПК-5.10
	1		Механика
	Документ, являющийся основным для		грунтов
	представления результатов инженерных		
	изысканий – это		
454	Прочитайте текст и запишите ответ	миллиметры	ОПК-5.6
	1.po minume meneni ii sumumine emeeni		Геодезия
	В каких единицах измерения производятся		2 200,000
	отсчёты по нивелирной рейке?		
455	Прочитайте текст и запишите ответ	численный	ОПК-5.8
133	Tipo tamaame mekem a sanamame omoem	Inchemin	Геодезия
	Напишите вид масштаба (1:1000).		Тодош
456	Прочитайте текст и запишите ответ	румб	ОПК-5.9
750	прочитиите текет и запишите ответ	румо	Геодезия
	– это горизонтальный острый угол,		1 содезия
	отсчитываемый от ближайшего северного или		
	-		
	южного направления меридиана до		
157	ориентируемого направления.	YAOM TO YY	ОПК-5.11
457	Прочитайте текст и запишите ответ	картой	Геодезия
	Vyvayy yyayyaa yaabaayaayya ya hijaayaasyy		1 содсзия
	Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности,		
	полученные с учетом кривизны Земли называют		
458	Продавтайта такат и размицита от сат	0.117.000	ОПК-5.1
438	Прочитайте текст и запишите ответ	алмаз	OHK-3.1
	Variaŭ savrana il casa vi maŭn vivi na viviana Macca?		
450	Какой минерал самый твёрдый по шкале Мооса?	400	OTHE 5.2
459	Прочитайте текст и запишите ответ	400	ОПК-5.2
	C 1 2000		Геология
	Отрезок, измеренный на плане масштаба 1:2000,		
	равен 20 мм. Проектные отметки концов отрезка		
	76.00 и 77.00. Какой отрезок нужно отложить на		
	местности?		
	Запишите ответ в метрах.		
460	Прочитайте текст и запишите ответ	70	ОПК-5.2
			Геодезия
	Коэффициент дальномера равен 100. Отсчеты по		
	дальномерным нитям 180 и 110 см. Определите		
	дальномерное расстояние (в м).		
461	Прочитайте текст и запишите ответ	Система	ОПК-6.10
		внутренней	Водоснабжение
	Назовите систему, которая предназначена для	дворовой	и водоотведение
	приема сточных вод, предварительной очистки	канализации	с основами
	их в случае необходимости и отвода		гидравлики

№ п/п Текст задания Ключ прави ответа (транспортирования) во внутри дворовую, а	
	и компетенции
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	,
затем в наружную канализационную сеть.	
462 Прочитайте текст и запишите ответ Водонапор	рные ОПК-6.14
башни	
Какие сооружения предназначены для хранения	и водоотведение
и аккумулирования запасов воды,подачи воды	с основами
под давлением в системы водоснабжения и	гидравлики
возводимые на возвышенности	
463 Прочитайте текст и запишите ответ осадка	а ОПК-6.13
	Основания и
Вертикальные перемещения подошвы	фундаменты
фундамента, вызванные уплотнением грунтов	
без коренного изменения их структуры под	
воздействием нагрузок от сооружения, от	
воздействия других расположенных близко	
фундаментов, а также под действием	
собственного веса грунта обозначается как	
464 Прочитайте текст и запишите ответ особы	
	Железобетонные
Основные нагрузки и воздействия, действующие	и каменные
на здание (сооружение), разделяют на	конструкции
постоянные, временные и	
465 Прочитайте текст и запишите ответ двухтруб	
	Теплогазоснабж
Назовите систему отопления, при которой	ение с основами
отопительные приборы обслуживаются двумя	теплотехники
стояками (подающим и обратным)	OHII CO
466 Прочитайте текст и запишите ответ -13	ОПК-6.9
0	Метод конечных элементов и
Определить величину внутреннего силового	автоматизирован
фактора при указанном нагружении бруса в сечении I–I	ные системы
Значение запишите в кН.	расчета на
	прочность
$q=2\kappa H/M$ $F_{1}=5\kappa H$	
17-5811	
3м 1м 5м	
467 Прочитайте текст и запишите ответ трехшарни	ирная ОПК-6.11
систем	а Строительная
Система из двух дисков, связанных между собой	механика
и основанием тремя шарнирами,	
называется	
468 Прочитайте текст и запишите ответ 9	ОПК-6.1
	Архитектура
Определить количество проступей в одном	зданий
марше двухмаршевой лестницы	
многоквартирного здания при высоте этажа 2,8	
м и высоте подступенка 140 мм.	

	157		
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
П/П		ответа	компетенции
469	Прочитайте текст и запишите ответ	84,0	ОПК-6.17
	Ornavanyra aguyra unayyayı ayyaarayyyara		Основы архитектуры и
	Определите общую площадь одноэтажного		строительных
	одноквартирного дома на основании нижеприведенной информации об объекте		конструкций
	нижеприведенной информации об объекте капитального строительства. Результат		15
	запишите с точностью до 0,1 (в м ²)		
	запишите с точностью до 0,1 (в м)		
	кухня		
	12.5 KOMHATA		
	18.0		
	10.7		
	5.8 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		
	ПРИХОЖАЯ ГОСТИНАЯ 7.5		
	⁵ / ₂		
	2.8 Кладовая 3.6 крыльцо		
	A PAINING O		
470	Прочитайте текст и запишите развернутый	в составе	ОПК-6.16
	ответ	накладных	Экономика
		расходов	строительства
	В какой статье учтены затраты на оплату труда		
	рабочих, занятых на некапитальных работах?		
471	Прочитайте текст и запишите ответ	документами	ОПК-7.7
	IC		Основы метрологии,
	Как правило, процедура оценки качества		метрологии, стандартизации,
	продукции включает в себя испытания и		сертификации и
	проверки в соответствии с установленными нормативными		контроля
	пормативными		качества
472	Прочитайте текст и запишите ответ	Технический	ОПК-7.1
	**	регламент	Основы
	Напишите термин, соответствующий данному		метрологии, стандартизации,
	определению:		стандартизации, сертификации и
	"Документ, устанавливающий обязательные для		контроля
	применения и исполнения требования к		качества
	объектам технического регулирования (продукции, процессам производства и т.д.)"		
473	Прочитайте текст и запишите ответ	Схема	ОПК-7.6
7/3	про иншине текет и зинишите ответ	сертификации	Основы
	Напишите термин, соответствующий данному	••ртификации	метрологии,
	определению:		стандартизации,
	"Определенная последовательность действий по		сертификации и
	оценке соответствия продукции установленным		контроля
	требованиям, включающая методы		качества
	исследований, анализ производства и контроль		
	качества"		
474	Прочитайте текст и запишите ответ	погрешность	ОПК-7.3
		измерения	Основы
	Продолжите предложение Дайте определение		метрологии,
	термину " «Отклонение результата измерения от		стандартизации,
			сертификации и

),c		10	TC
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
11/11	истинного значения измеряемой величины —	OIDCIU	контроля
	это		качества
475	Прочитайте текст и запишите ответ	Аккредитованная	ОПК-7.4
	1	лаборатория	Основы
	Напишите термин, соответствующий данному	1 1	метрологии,
	определению:		стандартизации,
	«Испытательная лаборатория, получившая		сертификации и
	официальное подтверждение своей		контроля качества
	компетентности от национального органа по		качества
	аккредитации»		
476	Прочитайте текст и запишите ответ	Технический	ОПК-7.2
	v	регламент	Основы
	Напишите термин, соответствующий данному		метрологии, стандартизации,
	определению:		стандартизации, сертификации и
	«Документ, устанавливающий обязательные для		контроля
	применения и исполнения требования к объектам технического регулирования		качества
	(продукции, процессам производства и т.д.)»		
477	Прочитайте текст и запишите развернутый	Контроль качества	ОПК-7.2
.,,	ответ	продукции	Основы
		1 7 9	метрологии,
	Что понимается под определением		стандартизации,
	«Совокупность операций по измерению,		сертификации и
	испытанию и оценке характеристик продукции		контроля качества
	для подтверждения соответствия		качества
	установленным требованиям»?		
478	Прочитайте текст и запишите развернутый	поверка,	ОПК-7.7
	ответ	калибровка	Основы
	Harryway was an analysis		метрологии, стандартизации,
	Напишите пропущенные слова: – обязательная процедура для средств		сертификации и
	измерений, используемых в сфере		контроля
	госрегулирования.		качества
	– добровольная процедура для средств		
	измерений, не подлежащих поверке.		
	1		
479	Прочитайте текст и запишите развернутый	обязательные,	ОПК-7.5
	ответ	рекомендуемые	Основы
	11		метрологии,
	Напишите пропущенные слова:		стандартизации, сертификации и
	требования нормативных документов		контроля
	подлежат безусловному выполнению и проверке, а требования – применяются по		качества
	усмотрению производителя		
480	Прочитайте текст и запишите развернутый	материалов,	ОПК-7.6
.50	ответ	производства,	Основы
		продукции	метрологии,
	Напишите пропущенные слова:	1 - 7 1/2 - 2	стандартизации,
	Входной - контроль поступающих;		сертификации и
	Операционный - контроль в процессе;		контроля
	Приемочный - контроль готовой		качества

	10,		1
№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
481	Прочитайте текст и запишите ответ	бетонную	ОПК-8.1
	1		Технологически
	Для замонолочивания швов между плитами		е процессы в
	перекрытия (покрытия) применяют смесь на		строительстве
	основе на крупнозернистом песке и быстро		
	твердеющих цементах марки не менее		
	M400M500.		
482	Прочитайте текст и запишите ответ	механизацией	ОПК-8.1 Технологически
	Обеспеченность строительных процессов		е процессы в
	машинами называется строительства		строительстве
483		1,8	ОПК-8.2
403	Прочитайте текст и запишите ответ	1,0	Отк-8.2
	Перед началом работ на высоте более метров		производственна
	работник обязан использовать страховочный		я безопасность
	пояс		и освонаетость
484	Прочитайте текст и запишите ответ	42	ОПК-8.2
	-		Охрана труда и
	При работе с электроинструментом		производственна
	напряжением вышеВ необходимо применять		я безопасность
	диэлектрические перчатки		
485	Прочитайте текст и запишите ответ	20	ОПК-8.2 Охрана труда и
	Огнетушители на строительной площадке		производственна
	должны располагаться не далее метров от		я безопасность
	потенциального места возгорания		n 00001100112
486	Прочитайте текст и запишите ответ	Каска, спецобувь,	ОПК-8.2
		перчатки	Охрана труда и
	Какие СИЗ (средства индивидуальной защиты)		производственна
	обязательны для всех строителей?		я безопасность
487	Прочитайте текст и запишите ответ	правительством	ОПК-8.2
	•	1	Охрана труда и
	Государственное управление охраной труда		производственна
	осуществляется Российской Федерации		я безопасность
	непосредственно или по его поручению		
	федеральным органом исполнительной власти,		
	осуществляющим функции по выработке и		
	реализации государственной политики и		
	нормативно-правовому регулированию в сфере		
	труда, а также другими федеральными органами		
	исполнительной власти в пределах их		
	полномочий		
488	Прочитайте текст и запишите ответ	трехсторонней	ОПК-8.2
	F		Охрана труда и
	Государственные нормативные требования		производственна
	охраны труда утверждаются с учетом мнения		я безопасность
	Российской комиссии по регулированию		
400	социально-трудовых отношений		OFFIC C 2
489	Прочитайте текст и запишите ответ	не проводилась	ОПК-8.2 Охрана труда и
	В производстве запрещается применение		производственна
	вредных и (или) опасных веществ, материалов,		я безопасность
	-r	l	

NC-	100	I/	I/
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	продукции, товаров, токсикологическая		
	(санитарно-гигиеническая, медико-		
400	биологическая) оценка которых	M	OTHE 9.2
490	Прочитайте текст и запишите развернутый	Монографический	ОПК-8.3
	ответ		Охрана труда и производственна
			я безопасность
	метод производственного травматизма		и освонасность
	заключается в детальном обследовании всего		
	комплекса условий труда, технологического процесса, оборудования рабочего места,		
	приемов труда, санитарно-гигиенических условий, средств коллективной и		
	условии, средств коллективной и индивидуальной защиты на конкретном рабочем		
	месте		
491	Прочитайте текст и запишите ответ	календарный план	ОПК-9.1
7/1	Прочитиите текет и запишите ответ	календарный план	Основы
	Проектно - технологический документ, который		организации и
	определяет последовательность, интенсивность		управления в
	и продолжительность производства работ, их		строительстве
	взаимоувязку, а также потребность в		
	материальных, технических, трудовых,		
	финансовых и других ресурсах, используемых в		
	строительстве — это		
492	Прочитайте текст и запишите ответ	материальные	ОПК-9.2
	1	1	Основы
	Ресурсы, которые единовременно участвуют в		организации и
	производстве и целиком потребляются в каждом		управления в
	производственном цикле – это		строительстве
493	Прочитайте текст и запишите ответ	ведомость объемов	ОПК-9.2
		работ	Основы
	Документ, который является основным для		организации и
	определения потребности в материалах на		управления в
	строительном объекте – это		строительстве
494	Прочитайте текст и запишите ответ	вводный	ОПК-9.5
			Основы
	Вид инструктажа, который проводится перед		организации и
	началом строительных работ – это		управления в строительстве
495	Прочитайте текст и запишите ответ	руководитель	ОПК-9.5
	r	строительной	Основы
	Персональную ответственность за соблюдение	организации	организации и
	охраны труда на строительной площадке		управления в
	несет		строительстве
496		акт выполненных	ОПК-9.7
		работ	Основы
	Документ, который фиксирует факт выполнения		организации и
	производственного задания – это		управления в
407			строительстве
497	Прочитайте текст и запишите ответ	оперативный	ОПК-9.7
	V	контроль	Основы
	Контроль, который включает проверку		организации и

No	101	VHOU HOODUH HODO	Код
п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	
11/11	соответствия объема, сроков и качества работ	OIBCIa	компетенции управления в
	заданным параметрам называется		строительстве
498	Прочитайте текст и запишите развернутый	1285,2	ОПК-9.2
770	ответ	1203,2	Основы
	omoeni		организации и
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		управления в
	OTBET (B M^3).		строительстве
	Объем монолитных работ на объекте составляет		
	1200 м ³ . Рассчитайте потребность в бетоне, если		
	норма расхода по ГЭСН 06-01-001 – 1,02 м ³ на 1		
	м ³ конструкции, а коэффициент потерь – 1,05.		
499	Прочитайте текст и запишите развернутый	6	ОПК-9.2
	ответ		Основы
			организации и
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		управления в
	ответ (человек).		строительстве
	Трудоемкость работ составляет 480 чел. час.		
	Определите численность каменщиков, если		
	работы необходимо выполнить за 10 дней.		
	Продолжительность смены – 8 часов.		
500	Количество смен – 1.	0	ОПК-9.6
500	Прочитайте текст и запишите развернутый	О противодействии	Основы
	ответ	коррупции	организации и
	Закон, который является основным в борьбе с		управления в
	коррупцией в РФ – это Федеральный закон №		строительстве
	273-Ф3 «»		
501	Прочитайте текст и запишите ответ	текущий	ОПК-10.1
	1		Техническая
	Комплекс ремонтно-строительных работ,		эксплуатация
	связанных с восстановлением или улучшением		зданий и
	эксплуатационных показателей, с заменой или		сооружений
	восстановлением несущих, или ограждающих		
	конструкций и инженерного оборудования без		
	изменения строительных габаритов объекта и		
	его технико-экономических показателей – это		
500	ремонт здания	044044440	OFFIC 10.1
502	Прочитайте текст и запишите ответ	эксплуатационным	ОПК-10.1 Техническая
	Требования, установленные нормативными	И	эксплуатация
	документами к состоянию здания и его		зданий и
	элементам, выполнение которых обеспечивает		сооружений
	его эффективную эксплуатацию называются		
503	Прочитайте текст и запишите ответ	параметры	ОПК-10.2
	1	контроля	Техническая
	Программа контроля должна содержать:	_	эксплуатация
	объекты контроля,, периодичность,		зданий и
	ответственные лица, методы фиксации		сооружений
	результатов.		

Ma	102	Varou manus sus	I/ o w
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
504	Прочитайте текст и запишите ответ	ответственные лица	ОПК-10.3
304	Прочиниите текст и зинишите ответ	Ответственные лица	Техническая
	Программа производственного контроля должна		эксплуатация
	содержать: перечень опасных факторов, методы		зданий и
	контроля, периодичность контроля, формы		сооружений
	отчетности,		
505	Прочитайте текст и запишите ответ	акт выполненных	ОПК-10.4
	r	работ	Техническая
	Документ, который является основным для	1	эксплуатация
	оценки качества ремонтных работ – это		зданий и
70.5			сооружений
506	Прочитайте текст, выберите правильный	технический	ОПК-10.1
	ответ и дайте обоснование	паспорт содержит	Техническая
	TC V	данные о	эксплуатация зданий и
	Какой документ является основным для	конструктивных	здании и сооружений
	организации технической эксплуатации здания?	особенностях и	сооружении
	1) Годовой финансовый план	инженерных	
	2) Технический паспорт здания3) Штатное расписание	системах здания	
	3) Штатное расписание4) Должностная инструкция		
507	Прочитайте текст и запишите ответ	не указана	ОПК-10.2
307	прочиниите текет и запишите отоет	периодичность	Техническая
	Найдите ошибку в фрагменте перечня:	проверки	эксплуатация
	"Контроль технического состояния:	электросетей	зданий и
	1) Фасады: визуальный осмотр - ежегодно		сооружений
	2) Кровля: инструментальный контроль - раз в		
	5 лет		
	3) Электросети: проверка - по необходимости		
	4) Фундамент: обследование - раз в 10 лет		
508	Прочитайте текст и дайте развернутый	проектная	ОПК-10.2
	ответ	документация,	Техническая
		график	эксплуатация
	Назовите 3 основных документа при проведении	производства	зданий и
	технического надзора в строительстве	работ, журналы	сооружений
700		производства работ	0774.10.1
509	Прочитайте текст и дайте развернутый	проектная	ОПК-10.4
	ответ	документация, акт	Техническая
	Hananyara 2 aayanya waxaa aayaa aayaa	скрытых работ,	эксплуатация зданий и
	Назовите 3 основных документа, которые	паспорта на	сооружений
	необходимо проверить при оценке ремонтных работ	материалы	PJ::::
510	Прочитайте текст и дайте развернутый	1) Составить	ОПК-10.4
310	прочитаите текст и ойите развернутыи ответ	дефектный акт	Техническая
	omocni	2) Определить	эксплуатация
	При приемке штукатурных работ обнаружены	причины дефектов	зданий и
	трещины. Какие 5 основных действий должен	3) Разработать	сооружений
	•		
	1 1		
		исправления	
		5) Провести	
	предпринять специалист?	мероприятия по устранению 4) Назначить сроки исправления	

		ı	1
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
		повторный контроль	
511	Прочитайте текст и запишите ответ	реверберация	ПК-1.3 Строительная
	Процесс постепенного затухания звуковых колебаний после прекращения действия источника звука — это		физика
512	Прочитайте текст и запишите ответ	плотность частиц грунта	ПК-1.1 Механика
	Пикнометрическим методом определяется		грунтов
513	Прочитайте текст и запишите ответ	да	ПК-1.1 Механика
	Верно ли утверждение: Степень сжимаемости и явления, происходящие при сжатии, зависят от характера и структуры грунта		грунтов
514	Прочитайте текст и запишите ответ Подземный этаж здания называется	подвалом	ПК-1.1 Обследование и испытание зданий и
515	Прочитайте текст и запишите ответ	зависит	сооружений ПК-1.1 Обследование и
	Величина снеговой нагрузки на здание от места строительства.		испытание и зданий и сооружений
516	Прочитайте текст и запишите ответ	несущей	ПК-1.1 Обследование и
	Стена, воспринимающая нагрузку от вышележащих частей здания и передающая их на фундамент, называется		испытание зданий и сооружений
517	Прочитайте текст и запишите ответ	L= I/S	ПК-1.2 Строительная
	Как рассчитать яркость поверхности (L), используя I — силу света, S — площадь светящейся поверхности?		физика
518	•	огнестойкости	ПК-1.1 Обследование и
	Время, за которое стены, перегородки и перекрытия из определённых материалов должны сохранять свою целостность, несущую способность и теплоизоляционные свойства при пожаре называется пределом		испытание зданий и сооружений
519	Прочитайте текст и запишите ответ	предельного сопротивления	ПК-1.3 Механика
	Пластическая деформация — это необратимое изменение структуры грунта при превышении		грунтов
520	Прочитайте текст и запишите ответ	нормы освещенности,	ПК-1.3 Строительная физика
	Назовите 3 основных фактора, влияющих на выбор системы освещения	энергоэффективнос ть, цветопередача	—

Mo	104	1/	I/ o =
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код
521	Прочитайте текст и запишите ответ	ответа Закалка	Компетенции ПК-2.3
321	Прочитиите текст и зипишите ответ	Jakalika	Металлы и
	Вместо многоточия впишите необходимое		сварка в
			строительстве
	СЛОВО.		
	– проводится для сплавов, испытывающих фазовые превращения в твердом состоянии при		
	нагреве и охлаждении, с целью повышение		
	твердости и прочности путем образования		
	неравновесных структур (сорбит, троостит,		
	мартенсит).		
522	Прочитайте текст и запишите ответ	Нормализация	ПК-2.3
322	Прочиниите текет и запишите ответ	Пормализация	Металлы и
	Вместо многоточия впишите необходимое		сварка в
	слово.		строительстве
	это вид термической обработки при котором		•
	охлаждение после нагрева выше критических		
	температур производится на спокойном		
	воздухе?		
523	Прочитайте текст и запишите ответ	Дислокация	ПК-2.3
0.00			Металлы и
	Вместо многоточия впишите необходимое		сварка в
	СЛОВО.		строительстве
	это дефекты кристаллического строения,		
	представляющие собой линии, вдоль и вблизи		
	которых нарушено характерное для кристалла		
	правильное расположение атомных плоскостей.		
524	Прочитайте текст и запишите ответ	Сварка	ПК-2.3
			Металлы и
	Вместо многоточия впишите необходимое		сварка в
	слово.		строительстве
	— это процесс получения неразъёмных		
	соединений путём установления межатомных		
	связей между свариваемыми частями при их		
	местном или общем нагреве, пластическом		
	деформировании или совместном действии того		
	и другого.		
525	Прочитайте текст и запишите ответ	ценой	ПК-2.2
			Обследование и
	Точность измерения величин прибором		испытание
	называется деления		зданий и сооружений
501	Π ν		
526	Прочитайте текст и запишите ответ	свайный	ПК-2.2
	D		Обследование и
	Вертикальные опоры из стали или		испытание зданий и
	железобетона, погруженные в грунт и		сооружений
507	объединенные ростверком это фундамент	***	
527	Прочитайте текст и запишите ответ	Усталость	ПК-2.4
			Металлы и
	металла — это постепенное накопление		сварка в строительстве
	повреждений и возникновение трещин под		отроительстве

	163		
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	действием многократно повторяющихся		
	переменных нагрузок (вибрация, ветер)		
528	Прочитайте текст и запишите ответ	закалка и	ПК-2.3
		последующий	Металлы и
	Вместо многоточия впишите необходимые виды	низкий отпуск	сварка в
	термической обработки.		строительстве
	Для получения максимальной твердости		
	инструментальной стали (например, стали У8)		
	какую необходимо провести термическую		
	обработку		
529	Прочитайте текст и запишите ответ	химический состав	ПК-2.4
		влияет на	Металлы и
	Почему для монтажных работ важно знать	свариваемость	сварка в
	химический состав стали?	стали	строительстве
530	Прочитайте текст и запишите ответ	визуальный,	ПК-2.4
		измерительный	Металлы и
	контроль сварных соединений проводится		сварка в
	для выявления внешних дефектов: трещины,		строительстве
	подрезы, наплывы, а – для проверки		
	геометрических размеров шва (катет,		
	выпуклость), которые должны соответствовать		
	чертежу и нормативам (СП, СНиП)		
531	Прочитайте текст и запишите ответ	балкон	ПК-3.4
			Основы
	Выступающая из плоскости стены фасада		архитектуры и
	огражденная площадка, которая может		строительных
	выполняться с покрытием и остеклением и		конструкций
	имеет ограниченную глубину, взаимоувязанную		
	с освещением помещения, к которому		
	примыкает – это		
532	Прочитайте текст и запишите ответ	стеновая	ПК-3.5
			Основы
	Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и		архитектуры и
	напишите правильный ответ.		строительных конструкций
	Какая конструктивная система экономически		конструкции
	целесообразна для представленного проекта?		
	гостиная cty 23,90 м² 4,80 м²		
	7,500		
	X / X		
	12,10 M²		
	столовая юухня		
	12,40 M² 8,10 M²		

	100	T.C.	Y.C.
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
533	Прочитайте текст и запишите ответ	380	ПК-3.3
			Основы
	Чему равна толщина сплошной кирпичной		архитектуры и
	стены в 1,5 кирпича? Ответ запишите в мм.		строительных
70.1	H		конструкций
534	Прочитайте текст и запишите ответ	пандус	ПК-3.4
			Архитектура
	Какой элемент входной зоны многоквартирного		зданий
	здания обеспечивает доступность жилища для		
	маломобильных групп населения?		
535	Прочитайте текст и запишите ответ	секционная	ПК-3.4
			Архитектура
	Какая планировочная схема состоит из		зданий
	изолированных одинаковых по планировке		
	отсеков, отделенных друг от друга стенами без		
	проемов, с квартирами, имеющими выход на		
	одну лестничную клетку непосредствен-но или		
	через коридор?		
536	Прочитайте текст и запишите ответ	трех	ПК-3.7
	•	1	Архитектура
	Жёсткий диск покрытия – это когда каждая		зданий
	плита покрытия приваривается к закладным		
	деталям верха стропильной конструкции		
	минимум в точках		
537	Прочитайте текст и запишите ответ	фундаменты,	ПК-3.4
	•	колонны,	Архитектура
	В состав несущих конструкций одноэтажных	стропильные балки	зданий
	полнокаркасных промышленных зданий входят	(фермы)	
		(1 1 /	
538	Прочитайте текст и запишите ответ	280	ПК-3.8
	-		Архитектура
	Прочитайте условие, решите задачу и запишите		зданий
	ответ.		
	Определите ширину проступи двухмаршевой		
	лестницы многоквартирного здания при высоте		
	этажа 2,8 м, количестве подъемов в одном		
	марше – 10 и величине уклона марша 1:2. Ответ		
	запишите в мм.		
539	Прочитайте текст и запишите ответ	99,3	ПК-3.4
	r	, , , , , ,	Основы
	Решите задачу и запишите ответ		архитектуры и
			строительных
	Определите жилую площадь двухэтажного		конструкций
	здания на основании нижеприведенной		
	информации об объекте капитального		
	строительства. Результат записать с точностью		
	до 0,1 (в м ²)		
	до 0,1 (в и /		

		Τ	
No	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π	текет задания	ответа	компетенции
	КУХНЯ 12.5 10.7		
540	Прочитайте текст и запишите ответ	300	ПК-3.6
	Высота этажа жилого здания составляет 3,0 м. Определить ширину проступи лестничного марша двухмаршевой лестницы при высоте подступёнка $h = 150$ мм и длине горизонтальной проекции марша 2700 мм. Ответ записать мм.		Основы архитектуры и строительных конструкций
541	Прочитайте текст и запишите ответ Комплекс организационных, технических и технологических мероприятий, реализация которых обеспечивает ввод в действие объектов в установленные сроки при требуемом качестве — это	организационно- технологические решения	ПК-4.2 Организация и планирование строительства
542	Прочитайте текст и запишите ответ Выработка решений, обеспечивающих готовность объектов и строительной организации к выполнению строительномонтажных работ — это	организационно- технологическое проектирование	ПК-4.2 Организация и планирование строительства
543	Прочитайте текст и запишите ответ	трудоемкость работ	ПК-4.3
	Основной показатель при расчете продолжительности работ – это	1	Организация и планирование строительства
544	План строительной площадки, на котором указаны строящиеся и существующие здания и сооружения, бытовые городки, складские площадки, временные и постоянные дороги, инженерные коммуникации, места расположения монтажных грузоподъёмных механизмов называется	объектный стройгенплан	ПК-4.5 Организация и планирование строительства
545	Прочитайте текст и запишите ответ Основной документ при защите организационно-технологических решений — это	проект организации строительства	ПК-4.6 Организация и планирование строительства

3.0		IC	T.C.
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
546	Прочитайте текст и запишите ответ	$T = Q/(N \times n),$	ПК-4.3 Организация и
	Как определить продолжительность работ (T), используя Q – трудоемкость, N – количество рабочих, n – сменность?		планирование строительства
547	Прочитайте текст и запишите ответ	$S = (Q \times K \times T) / (P \times n)$	ПК-4.5 Организация и
	Как рассчитать площадь складирования материалов (S), используя Q – количество материалов, K – коэффициент неравномерности, T – срок хранения, P – норма складирования на 1 м², n – коэффициент использования площади?		планирование строительства
548	Прочитайте текст и запишите развернутый	равномерная	ПК-4.2
	ответ Назовите 3 основных преимущества поточной организации строительства	загрузка ресурсов, сокращение сроков строительства, снижение себестоимости работ	Организация и планирование строительства
549	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Назовите 3 принципа составления календарного	реальность сроков, оптимальность использования ресурсов, учет	ПК-4.3 Организация и планирование строительства
	плана	технологических последовательносте й	
550	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	генплан участка, календарный график	ПК-4.5 Организация и планирование
	Приведите 3 основных исходных данных для проектирования стройгенпланов	строительства, технологические карты на основные виды работ	строительства
551	Прочитайте текст и запишите ответ	из цельной древесины и	ПК-5.1 Конструкции из
	Назовите два основных вида деревянных строительных конструкций по типу соединений.	клееные	дерева и пластмасс
552	Прочитайте текст и запишите ответ	усушка древесины	ПК-5.1 Конструкции из
	меньшение размеров древесины при снижении влажности. Может приводить к растрескиванию и изменению формы элементов – это		дерева и пластмасс
553	Прочитайте текст и запишите ответ	песчаными	ПК-5.2 Основания и
	Частицы грунта размером от 2мм до 0,05мм называются		фундаменты
554	Прочитайте текст и запишите ответ	глина	ПК-5.2 Основания и
	Глинистый грунт с числом пластичности		фундаменты
	более 17 классифицируется как		

	109	1	
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
555	Прочитайте текст и запишите ответ	сетки и каркасы	ПК-5.7
	Voleno unimandiat onmotivinimo oponimo motivida		Железобетонные и каменные
	Какие применяют арматурные сварные изделия?		конструкции
556	Прочитайте текст и запишите ответ	двутавровое	ПК-5.1
	1	1	Металлические
	Наиболее эффективным поперечным сечение		конструкции
	стальной балки является		
557	Прочитайте текст и запишите ответ	дрямой	ПК-5.6
		поперечный изгиб	Металлические
	На какой вид напряженно-деформированного		конструкции
	состояния работает балка перекрытия?		
	Вид напряженно-деформированного состояния		
550	работы балки перекрытия называют		THE F. C
558	Прочитайте текст и запишите ответ	до первой и второй	ПК-5.6 Металлические
	Несущий стальной настил в балочной клетке		конструкции
	проверяется на предельные состояния по		конструкции
	определённым группам		
559	Прочитайте текст и запишите ответ	растяжение	ПК-5.6
		pwtmit	Металлические
	На какой вид напряженно-деформированного		конструкции
	состояния рассчитываются вертикальные связи		
	по колоннам с крестовой решеткой?		
560	Прочитайте текст и запишите ответ	главных балок,	ПК-5.5
		балки настила,	Металлические
	Какой состав элементов имеет нормальный тип	настила	конструкции
	балочной клетки?		
F C 1	Нормальный тип балочной клетки состоит из		THE CA
561	Прочитайте текст и запишите ответ	локальная смета	ПК-6.4 Экономика
	Первичным документом в сметной		строительства
	документации является		orponitonizorza
562	Прочитайте текст и запишите ответ	сметная стоимость	ПК-6.1
		строительства	Экономика
	Стоимость строительных работ, стоимость	1	строительства
	монтажных работ, стоимость оборудования,		
	стоимость прочих затрат — это		
563	Прочитайте текст и запишите ответ	дефектная	ПК-6.4
		ведомость	Экономика
	Исходным материалом для составления		строительства
	локальной сметы на ремонтно-строительные		
5.6.1	работы является	100/	ПИ с 1
564	Прочитайте текст и запишите ответ	до 10%	ПК-6.1 Экономика
	Какой пазмен спенств унитивается в ометней		строительства
	Какой размер средств учитывается в сметной документации на непредвиденные работы и		Стронтольства
	затраты для уникальных объектов?		
565	Прочитайте текст и запишите ответ	строительно-	ПК-6.2
	r	монтажных работ	Экономика
		Pwo 1	строительства

	170	T	
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Дополнительные затраты при производстве		·
	работ в зимнее время при составлении сметной		
	документации определяются по нормам		
	установленным в процентах от стоимости		
566	Прочитайте текст и запишите ответ	накладными	ПК-6.3
500	Прочитиите текст и запишите ответ		Экономика
	Panahamung muana nahamung pumahamung ma	расходами	строительства
	Заработная плата рабочих, выполняющих не		Строительства
5.77	капитальные работы учитывается		TIL CA
567	Прочитайте текст и запишите ответ	прямых затрат	ПК-6.4 Экономика
	D		
	Все расходы на оплату труда производственных		строительства
	рабочих на строительных работах учитываются		
- -0	в составе		
568	Прочитайте текст и запишите ответ	накладных	ПК-6.5
		расходов	Экономика
	Оплата труда административно-хозяйственного		строительства
	персонала включается в состав		
569	Прочитайте текст и запишите ответ	подготовка	ПК-6.4
		территории	Экономика
	Затраты на отвод земельного участка	строительства	строительства
	учитываются в составе сводного сметного		
	расчета стоимости строительства в главе:		
570	Прочитайте текст и запишите ответ	в прочих работах и	ПК-6.4
		затратах	Экономика
	Затраты зимнего удорожания в сводном	_	строительства
	сметном расчете стоимости строительства		
	учтены:		
571	Прочитайте текст и запишите ответ	стержень,	ПК-7.1
		оболочка, платина	Системы
	Перечислите основные типы конечных	·	автоматизирован
	элементов		НОГО
			проектирования
			и расчета
			строительных
	T	()	конструкций
572	Прочитайте текст и запишите ответ	нагрузок (усилий)	ПК-7.2
	П		Системы
	При создании конечно элементной схемы расчёт		автоматизирован ного
	по предельным состояниям следует выполнять с		проектирования
	учётом неблагоприятных сочетаний		и расчета
			строительных
			конструкций
573	Прочитайте текст и запишите ответ	кратковременная	ПК-7.3
	1		Системы
	Нагрузка, длительность действия расчётного		автоматизирован
	значения которой существенно меньше срока		ного
	службы сооружения.		проектирования
	way woop y mountain.		и расчета
			строительных
			конструкций
		1	1

	1/1	Γ	
№	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
574	Прочитайте текст и запишите ответ	Метод конечных	ПК-7.1
		элементов (МКЭ)	Системы
	Какой метод расчета лежит в основе		автоматизирован
	большинства расчетных комплексов		НОГО
			проектирования
			и расчета
			строительных
		.,	конструкций
575	Прочитайте текст и запишите ответ	точка, в которой	ПК-7.3
		соединяются	Метод конечных
	Что такое узел в конечно-элементной модели?	конечные элементы	элементов и
			автоматизирован
			ные системы
			расчета на
576	The contraction of the contracti	#226**2**** 2#2*******	прочность ПК-7.3
576	Прочитайте текст и запишите ответ	разбиение сложной	ПК-7.3 Метод конечных
	D.	конструкции на	
	В чем основная идея метода конечных	простые конечные	элементов и
	элементов?	osiemeni bi,	автоматизирован ные системы
		соединенные в	расчета на
		узлах	прочность
577	Прочитайте текст и запишите ответ	чтобы исключить	ПК-7.3
311	прочитиите текст и запишите ответ	перемещение	Метод конечных
	Почему при решении системы уравнений в МКЭ	конструкции как	элементов и
	важно учитывать граничные условия?	жесткого целого и	автоматизирован
	важно учитывать граничные условия!	сделать систему	ные системы
		уравнений	расчета на
		разрешимой.	прочность
578	Прочитайте текст и запишите ответ	продольная,	ПК-7.4
370	11po tamaame mekem a sanaaame omoem	поперечная,	Системы
	Перечислите основные виды деформаций в	изгибающая,	автоматизирован
	конструкциях?	кручения и другие.	ного
	конструкциих:		проектирования
			и расчета
			строительных
			конструкций
579	Прочитайте текст и запишите ответ	железобетонные,	ПК-7.3
		металлические,	Системы
	Какие конструкции можно рассчитать и	каменные и	автоматизирован
	проектировать с использованием	армокаменные,	ного
	автоматизированных систем?	деревянные	проектирования
	-		и расчета
			строительных
			конструкций
580	Прочитайте текст и запишите ответ	геометрические	ПК-7.3
		параметры здания,	Системы
	Какие данные необходимо вводить в программу	*	автоматизирован
	ЛИРА САПР для выполнения расчётного	характеристики	ного
	обоснования проектных решений промышленных	конструкций,	проектирования
	и гражданских зданий и сооружений?	нагрузки, граничные	и расчета
		условия	строительных
			конструкций

№	172	V HOU HEADUH HOEO	Vол
л п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	Текст задания	Ключ правильного	Код
581		ответа	компетенции ПК-8.4
361	Прочитайте текст и запишите ответ	испытание на	
	Какой метод используется для определения	сжатие	Современные строительные
	прочности керамических материалов?		материалы
582	Прочитайте текст и запишите ответ	потини	ПК-8.2
362	Прочитиите текст и запишите ответ	датчики,	Реконструкция
	Для измерения относительных деформаций	тензодатчики,	промышленных
	железобетонных конструкций используют	тензорезисторы	объектов, зданий
	menesoceronium koncipykanii nenosibsylor		и сооружений
583	Прочитайте текст и запишите ответ	трех	ПК-8.2
	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r ·	Реконструкция
	При обследовании фундаментов в общем случае		промышленных
	откапывается шурфов не менее		объектов, зданий
			и сооружений
584	Прочитайте текст и запишите ответ	предельных	ПК-8.2
		состояний	Реконструкция
	Поверочные расчёты строительных конструкций		промышленных
	выполняют методом		объектов, зданий
505	T		и сооружений
585	Прочитайте текст и запишите ответ	нулю	ПК-8.2
	При награра батана нри намара на тамиаратири		Реконструкция
	При нагреве бетона при пожаре до температуры 500-600 °С его остаточную прочность		промышленных объектов, зданий
	принимают равной		и сооружений
586	Прочитайте текст и запишите ответ	деформациями	ПК-8.3
300	Прочитиите текст и запишите ответ	деформациями	Реконструкция
	Гипсовые маяки на кирпичных стенах		промышленных
	используют для наблюдения за		объектов, зданий
			и сооружений
587	Прочитайте текст и запишите ответ	дефектов и	ПК-8.3
	-	повреждений	Реконструкция
	Одним из результатов предварительного		промышленных
	обследования являются схемы и ведомости		объектов, зданий
		1.70	и сооружений
588	Прочитайте текст и запишите ответ	150	ПК-8.3
	При оправонни производи ботом ометию		Реконструкция
	При определении прочности бетона сжатию		промышленных
	эталонным образцом считается куб с ребром		объектов, зданий и сооружений
500	MM	£	
589	Прочитайте текст и запишите ответ	бетона	ПК-8.3
	Отрыв со скалыванием относится к косвенным		Реконструкция промышленных
	неразрушающим методам определения		объектов, зданий
	прочности		и сооружений
590	Прочитайте текст и запишите ответ	Усиление несущих	ПК-8.1
370	11po minume menem a sumamame omocin	конструкций	Техническая
	Прочитайте текст ситуационной задачи и	коногрукции	эксплуатация
	запишите ответ.		зданий и
	При обследовании здания обнаружены		сооружений
	следующие дефекты: трещины в несущих		
	стенах; износ кровли 60%; неисправность		
	вентиляции. Какое мероприятие необходимо		
	включить в план в первую очередь?		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1

№	173	Клюн провин ного	Von
	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
591	Прочитайте текст и запишите ответ	акт	ПК-9.1
371	прочиниите текст и запишите ответ	QK1	Организация и
	Документ, который оформляют по завершении		планирование
	подготовительного периода – это о		строительства
	выполнении подготовительных работ		
592	Прочитайте текст и запишите ответ	поточный	ПК-9.3
	-		Организация и
	Метод организации строительства, который		планирование
	предполагает последовательное выполнение		строительства
	работ на разных участках – это		
593	Прочитайте текст и запишите ответ	проект	ПК-9.4
		производства работ	Организация и
	Документ, который является основным при		планирование строительства
	разработке плана мероприятий по охране труда		Строительства
594	на стройплощадке – это	nantro	ПК-9.5
J74	Прочитайте текст и запишите ответ	заявка	Организация и
	Документ, который формируется на основе		планирование
	графика потребности в материалах - это для		строительства
	поставки материалов		
595	Прочитайте текст и запишите ответ	календарный	ПК-9.6
	•	график	Организация и
	Документ, который является основой для		планирование
	разработки оперативного плана – это		строительства
596	Прочитайте текст и запишите ответ	конструктивные	ПК-9.3
		особенности,	Организация и
	Три фактора, которые являются определяющим	условия	планирование строительства
	при выборе метода производства СМР – это	строительства,	Строительства
		экономическая	
597	Прочитайте текст и запишите ответ	целесообразность $K_{H} = N_{max}/N_{cp}$	ПК-9.5
371	прочиниите текст и запишите ответ	1\(\frac{1}{H} - 1\)\(\frac{1}{max}/1\)\(\frac{1}{Cp}\)	Организация и
	Как рассчитывается показатель (коэффициент		планирование
	неравномерности, K_H), который характеризует		строительства
	неравномерность использования рабочей силы,		
	если известно максимальное (N _{max}) и среднее		
	(N _{ср}) количество рабочих.?		
598	Прочитайте текст и запишите развернутый	19	ПК-9.5
	ответ		Организация и
			планирование
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		строительства
	ответ (человек).		
	Рассчитайте суточную потребность в рабочих		
	для устройства монолитных конструкций объемом 1500 м ³ , если трудоемкость –		
	ооъемом 1300 м ³ , если трудоемкость – 2,5 чел. часа/м ³ , продолжительность работ –		
	25 дней, рабочий день – 8 часов		
599	Прочитайте текст и запишите развернутый	66,7	ПК-9.5
	ответ	00,7	Организация и
			планирование
			строительства

Ŋ <u>o</u>	Томот за тамия	Ключ правильного	Код
Π/Π	Текст задания	ответа	компетенции
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите ответ с точностью до 0,1 (в м³/день). Определите график потребности в бетоне (м³/день) для монолитных работ по данным: объем работ –1200 м³; срок выполнения – 20 дней; технологический перерыв – 2 дня; работа ведется в 1 смену.		
600	Прочитайте текст и запишите развернутый	10000	ПК-9.5
	ответ Прочитайте условие задачи, решите, запишите ответ (в шт./день)		Организация и планирование строительства
	Определите количество поставки кирпича для		
	кладки 450 тыс. шт. при следующих условиях:		
	работы выполняются 50 дней;		
	технологический перерыв через 30 дней – 5		
	дней; равномерное ежедневное потребление.		
601	Прочитайте текст и запишите ответ	разрезную	ПК-10.1
001	Tipo tumuume metem ti suutuuume omooni	puspesityio	Производственн
	При подготовке карьера к эксплуатации		ая база
	устраивают траншею		строительства
602	Прочитайте текст и запишите ответ	мокрый	ПК-10.2
	способ по обогащению песка и гравия		Производственн ая база
	обеспечивает более качественную		строительства
	классификацию материала.		Строительства
603	Прочитайте текст и запишите ответ	массовое	ПК-10.1
			Производственн
	производство предусматривает изготовление		ая база
-0.4	однородной продукции в больших количествах		строительства
604	Прочитайте текст и запишите ответ	единичное	ПК-10.2 Производственн
	производство предусматривает изготовление		ая база
	изделий для уникальных объектов		строительства
605	строительства.	770	ПК-10.1
605	Прочитайте текст и запишите ответ	да	Производственн
	Взаимосвязаны ли операции по изготовлению		ая база
	железобетонных изделий на вибропрокатном		строительства
	стане со скоростью движения формовочной		
	ленты?		
606	Прочитайте текст и запишите ответ	щековые	ПК-10.1
	При парричном проблачим матариала		Производственн
	При первичном дроблении материала применяются дробилки.		ая база строительства
607	Прочитайте текст и запишите ответ	строительный	ПК-10.1
007	11po iumanne merem a sanamame omoem	Строительный	Производственн
	Система строительных организаций и		ая база
	предприятий его материально-технической базы		строительства
	это комплекс.		

NC.	173	1/	I/
<u>№</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	T	ответа	компетенции
608	Прочитайте текст и запишите ответ	максимальный	ПК-10.2
	Производственная мощность предприятия		Производственн ая база
	определяетгодовой выпуск продукции.		строительства
609	Прочитайте текст и запишите ответ	бетонной смеси	ПК-10.1
007	Tipo tamaame mekem a sanamame omoem	octonnon emeen	Производственн
	При формовании железобетонных изделий		ая база
	(ЖБИ) в кассетных установках после установки		строительства
	арматурного каркаса производится укладка		
610	Прочитайте текст и запишите ответ	стендовым	ПК-10.3
	•		Производственн
	Если изделия в процессе их формования,		ая база
	твердения и последующей обработки находятся		строительства
	на одном месте, в стационарных формах, а		
	полуфабрикаты (арматура, бетонная смесь)		
	оборудования, приспособления и рабочие		
	последовательно передвигаются от изделия к		
	изделию, то данный способ изготовления		
	сборных железобетонных изделий называется		
611	Прочитайте текст и запишите ответ	строительный	ПК-11.6
	Haven cover vocanies and according to the control of the control o	генеральный план	Технология
	Документ, который разрабатывается для		возведения
	определения принципов и условий развития		зданий
	территории, планирования использования		
	земельных участков и размещения строительных объектов – это		
612	Прочитайте текст и запишите ответ	CVAMA	ПК-11.9
012	Прочитиите текст и зипишите ответ	схема операционного	Технология
	Документ, который устанавливает порядок	контроля качества	возведения
	проведения контроля выполнения	контроли ка пества	зданий
	производственных операций или строительных		
	процессов – это		
613	Прочитайте текст и запишите ответ	план мероприятий	ПК-11.5
	•	по охране труда	Технология
	План направлен на предотвращение несчастных		возведения
	случаев, профессиональных заболеваний и		зданий
	других опасных ситуаций на рабочем месте –		
	ЭТО		
614	Прочитайте текст и запишите ответ	исполнительской	ПК-11.8
	Can assume and massive	документацией	Технология
	Совокупность текстовых и графических		возведения
	материалов, которые оформляются в ходе		зданий
	строительства по мере выполнения строительно-		
615	монтажных работ называется	пили отрозово	ПК-11.2
013	Прочитайте текст и запишите ответ	циклограмма	ТК-11.2 Технология
	График с привязкой к технологическим циклам		возведения
			зданий
616		форма ведения.	ПК-11.8
	1	акты	Технология
	Три основных требования к оформлению		возведения
	исполнительной документации в строительстве,	ия скрытых работ,	зданий
616	— это Прочитайте текст и запишите ответ Три основных требования к оформлению	освидетельствован	ПК-11 Техноло возведен

Mo		1/	I/ a =
<u>№</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	D.	ответа	компетенции
	согласно указаниям Ростехнадзора	записи	
		ответственных лиц	
617	Прочитайте текст и запишите ответ	Визуальный	_ПК-11.9
		осмотр,	Технология
	Какие методы, используются для операционного	инструментальные	возведения
	контроля качества строительно-монтажных	измерения,	зданий
	работ?	лабораторные	
		испытания,	
		фотограмметрия,	
		ведение журналов	
		и протоколов	
618	Прочитайте текст и запишите развернутый	14,7 челдней	ПК-11.7
	ответ		Технология
			возведения
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		зданий
	ответ (в челднях)		
	Рассчитайте трудоемкость (в челднях)		
	кирпичной кладки наружной стены, если:		
	Длина стены – 120 м		
	Высота стены – 3,6 м		
	Толщина стены – 510 мм		
	Норма времени на кладку 1 м^3 – 3,2 челчаса		
	Количество звеньев каменщиков – 3 звена (2		
	чел. в каждом)		
	Рабочая смена – 8 часов		
	Работа ведется в одну смену		
619	Прочитайте текст и запишите развернутый	12160	ПК-11.4
	ответ		Технология
			возведения
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		зданий
	ответ (шт.)		
	Рассчитайте количество кирпичей при кладке		
	стены, если:		
	Длина стены – 25 м		
	Высота стены – 3,2 м		
	Толщина стены – 380 мм		
	Норма расхода кирпичей – 400 шт./м ³		
620		960	ПК-11.6
	ответ		Технология
			возведения
	Прочитайте условие задачи, решите, запишите		зданий
	OTBET $(B M^2)$		
	•		
	Монтаж ЖБК – 800 м ³		
	Норма склада для ЖБК $-1,2 \text{ м}^2/\text{м}^3$		
	Длина стены — 120 м Высота стены — 3,6 м Толщина стены — 510 мм Норма времени на кладку 1 м³ — 3,2 челчаса Количество звеньев каменщиков — 3 звена (2 чел. в каждом) Рабочая смена — 8 часов Работа ведется в одну смену Прочитайте условие задачи, решите, запишите ответ (шт.) Рассчитайте количество кирпичей при кладке стены, если: Длина стены — 25 м Высота стены — 3,2 м Толщина стены — 380 мм Норма расхода кирпичей — 400 шт./м³ Прочитайте условие задачи, решите, запишите ответ (в м²) Рассчитайте условие задачи, решите, запишите ответ (в м²) Рассчитайте площадь закрытого склада для ЖБК, если: Монтаж ЖБК — 800 м³		Технология возведения зданий ПК-11.6 Технология возведения

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой строительства и архитектуры
Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры <u>строительства и</u> <u>архитектуры</u>
Протокол заседания кафедры № 1 от «29» 08 2025 Γ .
Заведующий кафедрой В.В. Псюк (подпись)
Согласовано
Начальник учебно- методического центра О.А. Коваленко (подпись) О.А. Коваленко