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» от « 03 » 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

22.02.08 Металлургическое производство (обработка металлов давлением)
(код и наименование направления подготовки, специальности)
(полионование профила (оденновизации программи) польстории)
(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)
специалист среднего звена
(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)
очная
(форма обучения, одная)

Алчевск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Cı	пецификация	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
2 дис	Распределение циплинам	тестовых	заданий	по	компете	нциям	и . 5
	Распределение жности						
4 Cı	ценарии выполнен	ия диагности	ческих зад	цаний	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		28
5 Cı	ценарии оценивані	ия выполнени	ия тестовы	х задані	ий		30
	ипы заданий с клк ночных материало	·					

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства).

Нормативное основание отбора содержания

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

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 22.02.08 Металлургическое ПО производство (по видам производства), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- нормативно-методических документов Министерства просвещения Российской Федерации;
- нормативно-методических документов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 № 338н «Об утверждении профессионального стандарта 27.004 Вальцовщик стана горячей прокатки»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 № 340н «Об утверждении профессионального стандарта 27.006 Оператор поста управления стана горячей прокатки»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2018 № 161н «Об утверждении профессионального стандарта 27.012 Термист проката и труб»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.12.2015 № 915н «Об утверждении профессионального стандарта 27.024 Резчик горячего металла»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 1001н «Об утверждении профессионального стандарта 27.026 Нагревальщик металла».

Количество заданий

Код		Колич		
	Наименование компетенции			
компет				
енции				
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	232		
	применительно к различным контекстам			
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	232		
	информации и информационные технологии для выполнения задач			

Всего		232
	прокатки	
ПК 3.2.	оборудования станов горячей прокатки Ведение технологического процесса производства на станах горячей	16
ПК 2.5.	Осуществлять эксплуатацию и обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования процессов обработки металлов давлением Подготовительные работы на станах и техническое обслуживание	20
ПК 2.4.	Контролировать и корректировать текущие отклонения от заданных величин параметров и показателей технологических процессов обработки металлов давлением	20
ПК 2.3.	Вести технологический процесс обработки металлов давлением в соответствии с требованиями нормативной, технологической документации	20
ПК 2.2.	Осуществлять мероприятия по подготовке заготовок к процессу обработки металлов давлением	20
ПК 2.1.	Выполнять расчеты параметров технологических процессов обработки металлов давлением, работы оборудования, характеристик исходных заготовок и металлопродукции	20
ПК 1.5.	Обеспечивать и контролировать соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	20
ПК 1.4.	Выполнять основные расчеты экономических показателей работы производственного участка	20
ПК 1.3.	Контролировать ведение и хранение работниками учетной и технической документации	20
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение производственных заданий и требований нормативной документации к качеству работ и продукции	20
ПК 1.1.	Организовывать работ у коллектива исполнителей по соблюдению технологических регламентов процесса производства	20
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	232
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности поддержания необходимого уровня физической подготовленности	232
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 07	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	232
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации	
ОК 06	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	232
OK 04 OK 05	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	232 232
OV 04	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	222
OK 03	профессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	232

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	-	задания
ПК 1.1.	Организовывать	Уметь:	МДК.01.01 Экономика и	5-6	1-10
	работу коллектива	У1 формировать бригады,	управление организацией		
	исполнителей по	У2 самоанализировать профессиональную	МДК.01.02 Менеджмент	5-6	11-20
	соблюдению	деятельность и заниматься профессиональным			
	технологических	самосовершенствованием			
	регламентов	Знать:			
	процесса	31 Трудовой Кодекс Российской Федерации			
	производства	законодательные и нормативно-правовые акты в			
		области данного вида производства;			
		32 систему планирования в организации;			
		33 должностные инструкции персонала;			
		34 материально-технические, трудовые и			
		финансовые ресурсы подразделения;			
		35 показатели их эффективного использования;			
		36 формы оплаты труда			
		Навыки:			
		Н1 организации работы коллектива исполнителей по			
		соблюдению технологических регламентов процесса			
		производства			
ПК 1.2.	Обеспечивать	Уметь:	МДК.01.01 Экономика и	5-6	21-25
	выполнение	УЗ обеспечивать выполнение производственных	управление организацией		
	производственных	заданий;	ОП.04 Метрология,	4	31,33-35,
	заданий и	У4 планировать задания для персонала;	стандартизация и технические		37-40
	требований	У5 планировать и определять оптимальные решения	измерения		
	нормативной	в условиях нестандартной ситуации	МДК.01.03 Правовое	5-6	26-30
	документации к	Знать:	обеспечение		
	качеству работ и	37 виды нормативной документации;	профессиональной		
	продукции	38 нормативно-технические и методические	деятельности		
		документы, регламентирующие вопросы качества	ПП.01 Производственная	8	32,36
		продукции;	практика		2=,20
	l	1 'V ' /	принтини		

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		39 требования стандартов и технических условий			
		Навыки:			
		Н2 обеспечение выполнения производственных			
		заданий и требований нормативной документации к			
		качеству работы продукции			
ПК 1.3.	Контролировать	Уметь:	ОП.05 Информационные	4	41-60
	ведение и хранение	У6 работать с технологической, конструкторской,	технологии в		
	работниками	организационно-распорядительной документацией,	профессиональной		
	учетной и	справочниками и другими информационными	деятельности		
	технической	источниками;			
	документации	У7 применять документацию систем качества			
		Знать:			
		310 виды учетной и технической документации;			
		311 требования к оформлению, ведению, хранению			
		документации			
		Навыки:			
		Н3 контролю ведения и хранения работникам и			
		учетной и технической документации			
ПК 1.4.	Выполнять	Уметь:	МДК.01.01 Экономика и	5-6	61-80
	основные расчеты	У8 рассчитывать по принятой методологии	управление организацией		
	экономических	основные технико-экономические показатели			
	показателей работы	работы коллектива			
	производственного	Знать:			
	участка	312 показатели производственной программы;			
		313 методика определения основных			
		технико-экономических показателей нормы расхода			
		материалов;			
		314 нормы выработки;			
		315 производственные мощности оборудования, его			
		пропускную способность			
		Навыки:			
		Н4 выполнению основных расчетов экономических			
		показателей работы производственного участка			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
ПК 1.5.	Обеспечивать и	Уметь:	МДК.01.04 Охрана труда	5,6	81-100
	контролировать	У9 анализировать и оценивать состояние техники			
	соблюдение	безопасности, промышленной санитарии и			
	работниками	противопожарной защиты на производственном			
	требований охраны	участке;			
	труда, пожарной,	У10 выбирать методы и мероприятия по защите от			
	промышленной и	негативных факторов производства;			
	экологической	У11 выполнять требования охраны труда при			
	безопасности	выполнении лабораторных испытаний;			
		У12 применять безопасные приемы труда на			
		территории организации и в производственных			
		помещениях У5 применять средства			
		индивидуальной и коллективной защиты			
		Знать:			
		316 опасные и вредные факторы, воздействующие на			
		работающих в цехах доменного производства;			
		317 виды инструктажей по безопасности труда и			
		противопожарным мероприятиям;			
		318 безопасные приемы при выполнении			
		производственных работ;			
		319 бирочную систему; методы и средства			
		обеспечения безопасности производства;			
		320 виды работ повышенной опасности на			
		производственном участке			
		Навыки:			
		Н5 обеспечению и контролю соблюдение			
		работниками требований охраны труда, пожарной,			
		промышленной и экологической безопасности			
ПК 2.1.	Выполнять расчеты	Уметь:	МДК.02.01 Подготовка и	3-8	101-105,
	параметров	У13 рассчитывать по принятой методологии	ведение технологического		107-116,
	технологических	основные параметры технологического процессов	процесса обработки металлов		118-120
	процессов	обработки металлов давлением, показатели работы	давлением		
	обработки	оборудования; У14 использовать программное	ОП.02 Материаловедение	3	106,117

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
компетенции	металлов давлением, работы оборудования, характеристик исходных заготовок и металлопродукции	обеспечение в профессиональной деятельности, У15 применять компьютерные технологии; У16 рассчитывать абсолютные, относительные и полные показатели и коэффициенты деформации Знать: З21 физические и технологические свойства металлов и сплавов, З22 закономерности процессов формирования структуры и свойств заготовок; З23 методы расчета оптимальных параметров технологического процессов обработки металлов давлением; З24 этапы и условия протекания технологических процессов обработки металлов давлением Навыки: Н6 выполнения расчетов параметров технологических процессов обработки металлов давлением, работы оборудования, характеристик	дисциплины/модуля/ практики		задания
ПК 2.2.	Осуществлять мероприятия по подготовке заготовок к процессу обработки металлов давлением.	уметь: У17 выбирать вид термической обработки для обеспечения требуемых характеристик металлургической продукции Знать: З25 исходный материал и подготовка его к процессу; 326 фазовые превращения в металлах при термообработке; 327 классификацию видов термической обработки, условия их проведения и влияния на свойства металлов Навыки: Н7 осуществления мероприятий по подготовке заготовок к процессу обработки металлов давлением	МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции ОП.02 Материаловедение	7-8	121-135

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	•	задания
ПК 2.3.	Вести	Уметь:	МДК.02.01 Подготовка и	3-8	141-148,
	технологический	У18 работать с технологической, конструкторской,	ведение технологического		154-157
	процесс обработки	организационно-распорядительной документацией,	процесса обработки металлов		
	металлов	справочниками и другими информационными	давлением		
	давлением в	источниками;	ОП.03 Теплотехника	3	149,150,
	соответствии с	У19 использовать программное обеспечение в			153
	требованиями	управлении технологическим процессом	УП.02Учебная практика	4	151-152
	нормативной,	Знать:	ПП.02 Производственная	4,7-8	158-160
	технологической	328 особенности технологического производства	практика		
	документации	продукции различного сортамента; 329 методы			
		обеспечения процессов обработки металлов			
		давлением; 330 основные свойства			
		перерабатываемых материалов			
		Навыки:			
		Н8 ведения технологического процесса обработки			
		металлов давлением в соответствии с требованиями			
		нормативной, технологической документации			
ПК 2.4.	Контролировать и	Уметь:	МДК.02.03 Контроль за	7-8	161-177,
	корректировать	У20 контролировать качество исходных заготовок;	соблюдением технологии		179
	текущие	осуществлять контроль за выполнением	производства и качеством		
	отклонения от	технологического процесса обработки металлов	выпускаемой продукции		
	заданных величин	давлением; У21 выявлять причины образования	МДК.02.01 Подготовка и	3-8	178,180
	параметров и	дефектов и разрабатывать мероприятия по их	ведение технологического		
	показателей	устранению и исправлению в отливках;	процесса обработки металлов		
	технологических	У22 находить причины нарушений технологии и	давлением		
	процессов	пути их устранения			
	обработки	Знать:			
	металлов	331 основные методы анализа качества			
	давлением	металлопродукции типы и назначение			
		контрольно-измерительных приборов,			
		используемых для контроля и управления			
		процессами обработки металлов давлением			
		Навыки:			
					9

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	1	задания
		Н9 контроля и корректировки текущего отклонения			
		от заданных величин параметров и показателей			
		технологических процессов обработки металлов			
		давлением			
ПК 2.5.	Осуществлять	Уметь:	МДК.02.02 Оборудование цеха	4-6	181-183
	эксплуатацию и	У23 применять типовые методики определения	обработки металлов	аа 4-6 ов ов ов	189-20
	обслуживание	параметров обработки металлов давлением; У24	давлением, наладка и контроль		
	основного и	выбирать справочные данные, характеризующие	за его работой		
	вспомогательного	взаимосвязи структуры и свойств обрабатываемых	МДК.02.01 Подготовка и	3-8	184-18
	технологического	металлов и сплавов, для обеспечения выпуска	ведение технологического		
	оборудования	продукции с заданными свойствами	процесса обработки металлов		
	процессов	Знать:	давлением		
	обработки	332 устройство технологического оборудования и	A		
	металлов	применяемых приспособлений;			
	давлением.	333 причины основных неполадок в работе			
	——————————————————————————————————————	технологического оборудования, меры их			
		предупреждения и устранения;			
		334 причины возможных аварий, планы их			
		ликвидации;			
		335 операции по поддержанию заданного			
		температурного и гидравлического режима работы			
		оборудования;			
		336 требования стандартов и технических условий			
		Навыки:			
		Н10 осуществления эксплуатации и обслуживание			
		основного и вспомогательного технологического			
		оборудования процессов обработки металлов			
ПИ 2 1	П	давлением	MIIIC 02 01 II	5.6	201 204
ПК 3.1.	Подготовительные	Уметь:	МДК.03.01 Практическая	3-6	201-205
	работы на станах и	У25 визуально и с использованием средств	подготовка к выполнению		211-21
	техническое	контрольно-измерительных приборов и аппаратуры	трудовых функций	2.4	206.01
	обслуживание	(далее - КИПиА), автоматизированной системы	УП.03 Учебная практика	3-4	206-210
	оборудования	управления технологическими процессами прокатки			10

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
	станов горячей	(далее - АСУТП) определять состояние и отклонения			<u></u>
	прокатки	от установленных значений параметров текущего			
		состояния основного и вспомогательного			
		оборудования, приводов, устройств и механизмов			
		стана горячей прокатки;			
		У26 производить проверку исправности и			
		работоспособности устройств и приборов поста			
		управления станов горячей прокатки, средств			
		КИПиА, блокировок и сигнализации, средств связи			
		между постами стана горячей прокатки;			
		У27 выявлять неисправности при работе (проверке)			
		на холостом ходу основного и вспомогательного			
		оборудования станов горячей прокатки и определять			
		меры по их устранению и предупреждению;			
		У28 комплектовать инструмент, приспособления и			
		оснастку, определять их готовность к работе;			
		У29 пользоваться специальным инструментом			
		проверки качества поверхности и профиля валков			
		(листовой прокат), замера калибров (сортовой			
		прокат);			
		У30 пользоваться специальным инструментом для			
		определения выработки валков/калибров на станах			
		горячей прокатки;			
		У31 выявлять износ, дефекты рабочих поверхностей			
		валков, калибров;			
		У32 применять визуальные, инструментальные,			
		приборные методы контроля параметров и			
		исправности оборудования стана горячей прокатки в			
		процессе подготовки к прокатке и в процессе			
		проката;			
		У33 определять состояние ограждений, заземления			
		источников питания, комплектности			
		противопожарного оборудования;			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		У34 применять средства индивидуальной защиты,			
		пожаротушения и пользоваться аварийным			
		инструментом на участке станов горячей прокатки;			
		У35 пользоваться средствами и инструментарием			
		АСУТП, соответствующим программным			
		обеспечением рабочего места оператора стана			
		горячей прокатки на обслуживаемом участке			
		Знать:			
		337 устройство, назначение, принцип действия,			
		конструктивные особенности, правила подготовки к			
		работе и эксплуатации устройств и приборов постов			
		управления, систем контроля и управления,			
		основного и вспомогательного оборудования,			
		технологических узлов, машин и механизмов стана			
		горячей прокатки, систем связи, сигнализации и			
		блокировок;			
		338 основы пластической деформации металла в			
		горячем состоянии; прокатные станы -			
		классификация по назначению, конструкции,			
		взаимному расположению основных элементов,			
		особенности подготовки к прокатке и			
		техобслуживания;			
		339 марки и группы марок сталей, прокатываемых на			
		стане горячей прокатки, и связанные с этим			
		требования к прокатному инструменту;			
		340 национальные стандарты и/или технические			
		условия на горячекатаный прокат;			
		341 перечень, порядок			
		(регламенты) и правила проведения			
		подготовительных работ на станах горячей			
		прокатки;			
		342 требования к применяемому прокатному			
		инструменту, приспособлениям, оснастке и			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		вспомогательному оборудованию станов горячей			
		прокатки;			
		343 способы, порядок и правила проверки			
		исправности приборов пультов управления,			
		производственной сигнализации и средств связи			
		станов горячей прокатки;			
		344 способы и правила проверки качества			
		поверхности и профиля валков (листовой прокат),			
		замеров калибров (сортовой прокат);			
		345 способы и инструменты/приспособления для			
		контроля (проверки) выработки валков, калибров и			
		установленные диапазоны допусков;			
		346 последовательность действий в случае			
		выявления отклонения контролируемых			
		качественных характеристик от нормы;			
		347 требования технологических инструкций по			
		проведению инструментального контроля, замеров			
		качества поверхности профиля, фактической			
		выработке валков/калибров;			
		348 требования технологических инструкций			
		производства горячекатаного проката;			
		349 требования плана мероприятий по локализации и			
		ликвидации последствий аварий на участке станов			
		горячей прокатки;			
		350 требования бирочной системы и			
		нарядов-допусков (или их аналога) на участке станов			
		горячей прокатки;			
		351 требования охраны труда, промышленной,			
		экологической и пожарной безопасности на участке			
		станов горячей прокатки;			
		352 возможности, инструментарии, интерфейс и			
		правила работы с АСУТП на обслуживаемом участке			
		станов горячей прокатки			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Сетестр	задания
		Навыки:			
		Н11 получение (передача) информации при			
		приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места,			
		сменном производственном задании по			
		производству горячекатаного проката, неполадках в			
		работе обслуживаемого оборудования и о принятых			
		мерах по их устранению;			
		Н12 проверка состояния основного и			
		вспомогательного оборудования, узлов, машин и			
		механизмов, ограждений, напольного покрытия,			
		работоспособности средств связи, производственной			
		сигнализации, блокировок, аварийного инструмента,			
		противопожарного оборудования;			
		Н13 проверка наличия, комплектности и			
		работоспособности инструмента, приспособлений и			
		оснастки;			
		Н14 проверка наличия и состояния запасных			
		комплектов валков (листовой прокат), клетей			
		(сортовой прокат) в соответствии со сменным			
		заданием и графиком прокатки; проверка качества			
		поверхности и профиля валков (листовой прокат);			
		Н15 проверка соответствия калибров согласно			
		сменному заданию; проверка выработки валков,			
		калибров на соответствие допустимой;			
		Н16 проверка работоспособности и исправности			
		поста управления станов горячей прокатки,			
		контрольно-измерительной аппаратуры, блокировок,			
		производственной сигнализации, средств связи			
		между постами, контроллеров, заземляющих			
		устройств станов горячей прокатки;			
		Н17 проверка на холостом ходу работоспособности			
		основного и вспомогательного оборудования стана			
		горячей прокатки; выполнение вспомогательных			
		· - · ·			14

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		работ при перевалках валков, клетей, наладке и ремонте стана; Н18 очистка окалины из-под стана во время остановок; Н19 ведение агрегатного журнала и учетной			
		документации рабочего места оператора стана горячей прокатки			
ПК 3.2.	Ведение технологического процесса	Уметь: У36 визуально и с использованием средств КИПиА, АСУТП, определять отклонения параметров	МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций	5-6	217-223, 231-232
	производства на станах горячей прокатки	текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов от установленных значений; У37 пользоваться системой связи и сигнализации постов (пультов управления) стана горячей прокатки; У38 проверять состояние управляющей и контрольно-измерительной аппаратуры перед разливкой; У39 синхронизировать настройки основного, вспомогательного оборудования и механизмов стана горячей прокатки; У40 выявлять и устранять самостоятельно или с привлечением ремонтных служб неисправности в обслуживаемом оборудовании станов горячей прокатки; У41 осуществлять техническое обслуживание машин и механизмов, узлов, приводов, гидросбивных и смазочных систем, основного и вспомогательного оборудования станов горячей прокатки; У42 применять мерительные инструменты при проверке качества поверхности и профиля валков,	ПП.03 Производственная практика	6	224-230

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		калибров, их выработки в ходе приемки смены, при			
		приемке комплектов прокатных валков, клетей для			
		резерва и перевалки на станах горячей прокатки;			
		У43 использовать при замене опорных и рабочих			
		валков на станах горячей прокатки перевалочные			
		тележки и перевалочные механизмы;			
		У44 использовать при погрузочно-разгрузочных			
		работах подъемные сооружения на участках станов			
		горячей прокатки;			
		У45 контролировать визуальным,			
		инструментальным, приборным методами состояние			
		и готовность к работе и эксплуатации оборудования			
		стана горячей прокатки;			
		У46 определять визуально состояние ограждений,			
		заземления источников питания, комплектность			
		противопожарного оборудования; выявлять и			
		устранять дефекты форм рулонов;			
		У47 применять средства индивидуальной защиты,			
		пожаротушения и пользоваться аварийным			
		инструментом на участке станов горячей прокатки;			
		У48 пользоваться средствами и инструментарием			
		АСУТП, соответствующим программным			
		обеспечением (при наличии) рабочего места			
		оператора стана горячей прокатки на			
		обслуживаемом участке			
		Знать:			
		353 устройство, назначение, принцип действия,			
		конструктивные особенности, правила подготовки к			
		работе и технического обслуживания, эксплуатации			
		устройств и приборов постов управления, систем			
		контроля и управления, основного и			
		вспомогательного оборудования, механизмов,			
		технологических узлов стана горячей прокатки,			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Cowccip	задания
		систем связи, сигнализации и блокировок; основы			
		пластической деформации металла в горячем			
		состоянии;			
		354 прокатные станы - классификация по			
		назначению, конструкции, взаимному			
		расположению основных элементов;			
		355 марки и группы марок сталей, прокатываемых на			
		стане горячей прокатки, и связанные с этим			
		требования к прокатному инструменту и настройкам			
		оборудования;			
		356 национальные стандарты и/или технические			
		условия на горячекатаный прокат;			
		357 перечень, порядок (регламенты) и правила			
		проведения работ по техническому обслуживанию			
		систем контроля и управления, основного и			
		вспомогательного оборудования, механизмов,			
		машин и технологических узлов стана горячей			
		прокатки;			
		358 требования к применяемому прокатному			
		инструменту, приспособлениям, оснастке и			
		вспомогательному оборудованию станов горячей			
		прокатки;			
		359 требования к качеству поверхности и профилю			
		валков, калибрам, способы и правила проверки;			
		допуски по выработке валков, калибров, способы и			
		правила проверки;			
		360 последовательность действий в случае			
		выявления отклонения контролируемых			
		качественных характеристик валков/калибров от			
		нормы;			
		361 требования технологических инструкций по			
		проведению инструментального контроля, замеров			
		качества поверхности профиля, фактической			

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Concerp	задания
		выработке валков/калибров;			
		362 требования технологических инструкций по			
		техническому обслуживанию основного и			
		вспомогательного оборудования, узлов, машин и			
		механизмов стана горячей прокатки; требования			
		технологических инструкций производства			
		горячекатаного проката;			
		363 правила технической эксплуатации станов			
		горячей прокатки, оборудования, устройств и			
		приборов поста (постов) управления;			
		364 требования технологических инструкций к			
		перевалке, правила, порядок и способы перевалки			
		комплектов валков, клетей на станах горячей			
		прокатки;			
		365 правила приемки подготовленных к перевалке			
		валков, клетей на станах горячей прокатки;			
		366 типичные причины, способы выявления и			
		устранения неисправностей оборудования,			
		устройств и приборов поста управления,			
		оборудования, узлов и механизмов станов горячей			
		прокатки;			
		367 назначение применяемых специальных			
		устройств, приспособлений и инструмента на станах			
		горячей прокатки, правила пользования ими;			
		368 виды, правила применения, назначение и			
		способы подачи технологических смазок и			
		смазочно-охлаждающих жидкостей;			
		369 классификация обрези и отходов, порядок их			
		утилизации; 370 требования плана мероприятий по			
		локализации и ликвидации последствий аварий на			
		участке станов горячей прокатки;			
		371 требования бирочной системы и			
		нарядов-допусков на участке станов горячей			
		T T	1	1	18

Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Семестр	Номер
компетенции		дисциплины/модуля/ практики	г	задания
	1 /			
	1 1			
	1 1			
	1 1			
	_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			
	, ·			
	Н21 проверка на холостом ходу и контроль в			
	процессе прокатки работоспособности управляющих			
	систем, устройств и приборов поста управления,			
	систем управления, основного и вспомогательного			
	технологического оборудования, узлов, машин и			
	механизмов, приборов КИПиА, средств АСУТП и			
	автоматики, блокировок станов горячей прокатки;			
	Н22 выявление неисправностей оборудования,			
	устранение неисправностей, замена прокатного			
	инструмента, арматуры своими силами или с			
	-			
	1 1			
	компетенции	компетенции прокатки; 372 требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке станов горячей прокатки; 373 возможности, инструментарии, интерфейс и правила работы с АСУТП, на обслуживаемом участке станов горячей прокатки. Навыки: Н20 выполнение профилактических осмотров, диагностики основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов станов горячей прокатки, текущих ремонтов (в пределах зоны ответственности); Н21 проверка на холостом ходу и контроль в процессе прокатки работоспособности управляющих систем, устройств и приборов поста управления, систем управления, основного и вспомогательного технологического оборудования, узлов, машин и механизмов, приборов КИПиА, средств АСУТП и автоматики, блокировок станов горячей прокатки; Н22 выявление неисправностей оборудования, устранение неисправностей, замена прокатного инструмента, арматуры своими силами или с привлечением ремонтных служб; Н23 выявление отклонений контролируемых	компетенции компетенции прокатки; 372 требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке станов горячей прокатки; 373 возможности, инструментарии, интерфейс и правила работы с АСУПІ, на обслуживаемом участке станов горячей прокатки. Навыки: Н20 выполнение профилактических осмотров, диагностики основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов станов горячей прокатки, текущих ремонтов (в предслах зоны ответственности); Н21 проверка на холостом ходу и контроль в процессе прокатки работоспособности управляющих систем, устройств и приборов поста управления, систем управления, основного и вспомогательного технологического оборудования, узлов, машин и механизмов, приборов КИПиА, средств АСУПІ и автоматики, блокировок станов горячей прокатки; Н22 выявление неисправностей оборудования, устранение неисправностей оборудования, устранение неисправностей, замена прокатного инструмента, арматуры своими силами или с привлечением ремонтных служб; Н23 выявление отклонений контролируемых качественных характеристик прокатного инструмента (валков, клетей) от нормы, замена прокатного инструмента (валков, клетей) от нормы, замена прокатного инструмента в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтных служб; Н24 выполнение комплекса регламентных работ по	компетенции компетенций дисциплины/модуля/ практики прокатки; 372 требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке станов горячей прокатки; 373 возможности, инструментарии, интерфейс и правила работы с АСУПП, на обслуживаемом участке станов горячей прокатки. Навыки: Н20 выполнение профилактических осмотров, диагностики основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов станов горячей прокатки, текупцих ремонтов (в пределах зоны ответственности); Н21 проверка на холостом ходу и контроль в процессе прокатки работоспособности управляющих систем, устройств и приборов поста управления, систем управления, основного и вспомогательного технологического оборудования, узлов, машин и механизмов, приборов КИПиА, средств АСУТП и автоматики, блокировок станов горячей прокатки; Н22 выявление неисправностей, замена прокатного инструмента, арматуры своими силами или с привлечением ремонтных служб; Н23 выявление отклопений контролируемых качественных характеристик прокатного инструмента (валков, клетей) от нормы, замена прокатного инструмента (валков, клетей) от нормы, замена прокатного инструмента в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтных служб; Н24 выполнение комплекса регламентных работ по

Код	Наименование	Наименование индикатора сформированности	Наименование	Сомостр	Номер
компетенции	компетенции	компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		горячей			
		прокатки;			
		Н25 управление перевалочными механизмами и			
		устройствами при ведении работ по перевалке			
		рабочих и опорных валков (листовой прокат) и			
		клетей (сортовой прокат) на станах горячей			
		прокатки; контроль процессов транспортировки			
		горячекатаных рулонов конвейерами и			
		подъемно-поворотным столом на участке моталок,			
		наладка, управление, корректировка работы;			
		Н26 техническое обслуживание, настройка и			
		контроль работы оборудования участка уборочной			
		группы;			
		Н27 очистка окалины из-под стана горячей прокатки			
		во время остановок, уборка и раздельное			
		складирование окалины, обрези, неметаллических			
		отходов; подготовка стана (комплекса основного и			
		вспомогательного оборудования, узлов, машин и			
		механизмов) горячей прокатки к капитальному и/или			
		текущему ремонтам, приемка, ввод в эксплуатацию			
		после ремонта; ведение агрегатного журнала и			
		учетной документации рабочего места оператора			
		поста управления станов горячей прокатки			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

	Индикатор	l	_	Уровень	Время
Код	сформированности	Номер	Тип	сложности	выполнения
компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин.)
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	1	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	2	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	3	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	4	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	5	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	6	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	7	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	8	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	9	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	10	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	11	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	12	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	13	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	14	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	15	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	16	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	17	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	18	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	19	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.1.	У1-У2; 31-36; Н1	20	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	21	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	22	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	23	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	24	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	25	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	26	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	27	Открытый	Базовый	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	28	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	29	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	30	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	31	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	32	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	33	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	34	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	35	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	36	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	37	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	38	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	39	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.2.	У3-У5; 37-39; Н2	40	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	41	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	42	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	43	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	44	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	45	Закрытый	Повышенный	5 мин.

ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	46	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	47	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	48	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	49	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	50	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	51	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	52	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	53	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	54	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	55	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	56	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	57	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	58	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	59	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.3.	У6-У7; 310-311; Н3	60	-	Базовый	3 мин. 3 мин.
	, ,	61	Открытый		
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4		Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	62	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	63	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	64	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	65	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	66	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	67	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	68	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	69	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	70	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	71	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	72	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	73	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	74	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	75	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	76	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	77	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	78 - 78	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	79	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.4.	У8; 312-315; Н4	80	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	81	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	82	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	83	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	84	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	85	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	86	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	87	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	88	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	89	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	90	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	91	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	92	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	93	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	94	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	95	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	96	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	97	Закрытый	Высокий	10 мин.

ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	98	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	99	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 1.5.	У9-У12; 316-320; Н5	100	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	101	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	102	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	103	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	104	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	105	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	106	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	107	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	108	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	109	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	110	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	111	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	112	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	113	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	114	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	115	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	116	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	117	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	118	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	119	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.1.	У13-У16; 321-324; Н6	120	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	121	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	122	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	123	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	124	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	125	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	126	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	127	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	128	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	129	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	130	Закрытый	Базовый	2 мин.

ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	131	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	132	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	133	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	134	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	135	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	136	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	137	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	138	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	139	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.2.	У17; 325-327; Н7	140	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	141	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	142	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	143	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	144	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	145	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	146	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	147	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	148	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	149	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	150	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	151	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	152	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	153	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	154	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	155	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	156	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	157	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	158	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	159	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.3.	У18-У19; 328-330; Н8	160	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	161	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	162	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	163	Открытый	Базовый	3 мин.

ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	164	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	165	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	166	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	167	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	168	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	169	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	170	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	171	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	172	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	173	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	173	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	174	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	176	Закрытый	Повышенный	
	, ,				5 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; H9	177	Закрытый	Повышенный	5 мин. 10 жжж
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	178	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	179	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.4.	У20-У22; 331; Н9	180	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336; H10	181	Закрытый	Базовый	2 мин.
	У23-У24; 332-336;				
ПК 2.5.	H10	182	Закрытый	Базовый	2 мин.
	У23-У24; 332-336;				
ПК 2.5.	H10	183	Закрытый	Базовый	2 мин.
	У23-У24; 332-336;				
ПК 2.5.	H10	184	Закрытый	Базовый	2 мин.
HI.C 0. 5	У23-У24; 332-336;	405	n ,,	Б и	
ПК 2.5.	H10	185	Закрытый	Базовый	2 мин.
THE 2.5	У23-У24; 332-336;	106	0 ,	Б У	2
ПК 2.5.	H10	186	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	187	Owens say să	Fanony	2 2000
11K 2.3.	H10	107	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	188	Zavni iri iŭ	Повышенный	5 мин.
11K 2.3.	H10	100	Закрытый	повышенный	Э МИН.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	189	Открытый	Базовый	3 мин.
11K 2.3.	H10	107	Открытыи	Базовый	J MIIII.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	190	Закрытый	Повышенный	5 мин.
11K 2.3.	H10	170	Эакрытый	ПОВЫШСППЫЙ	J WIVIII.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	191	Открытый	Базовый	3 мин.
1110 2.5.	H10	171	Открытын	Бизовын	5 MIIII.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	192	Закрытый	Повышенный	5 мин.
111(2.5.	H10	172	Sunperient	1100011110111	<i>-</i>
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	193	Открытый	Высокий	10 мин.
	H10	170	O TRIPETTERM	2210011111	10 1/11111.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	194	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	H10		ountperient	11022111	
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	195	Закрытый	Базовый	2 мин.
	H10		F		
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	196	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	H10		1		
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	197	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	H10		•		
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336;	198	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	H10		<u> </u>		

ПК 2.5.	У23-У24; 332-336; H10	199	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 2.5.	У23-У24; 332-336; H10	200	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	201	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	202	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	203	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	204	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	205	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	206	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	207	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	208	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; H11-H19	209	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	210	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	211	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	212	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	213	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	214	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	215	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 3.1.	У25-У35; 337-352; Н11-Н19	216	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	217	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	218	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	219	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	220	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	221	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	222	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	223	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	224	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373;	225	Закрытый	Повышенный	5 мин.

	H20-H27				
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	226	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	227	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	228	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	229	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	230	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	231	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК 3.2.	У36-У48; 353-373; H20-H27	232	Закрытый	Высокий	10 мин.

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с 1	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
выбором одного верного к	качестве ответа ожидается только один из предложенных
ответа из предложенных	вариантов.
	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
3	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
Задание закрытого типа с 1	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
выбором нескольких к	качестве ответа ожидается несколько из предложенных
вариантов ответа из	вариантов.
предложенных 2	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
3	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3).
	4. Записать последовательно номера (или буквы)
	выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания
	(например, 135).
	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
	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
3	вадания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на 1	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
=	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
последовательности 2	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
3	3. Построить верную последовательность из
Г	предложенных элементов.
4	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)
E	вариантов ответа в нужной последовательности без
Г	пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного 1	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных
верного ответа из	вариантов.
нескольких предложенных 2	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
и обоснованием выбора	ответа.
	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
4	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
5	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором нескольких к	качестве ответа ожидается несколько из предложенных
вариантов ответа из	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3).
_	4. Записать последовательно номера (или буквы)

	выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания
	(например, 135).
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого
	из ответов
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	Совпадение с верным ответом
	верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра или буква	отсутствие – 0 баллов
Задание 2	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры или буквы.	отсутствие – 0 баллов.
Задание 3	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным
	выбором одного верного ответа из	ответом оценивается 1баллом;
	предложенных с обоснованием выбора,	если допущены ошибки или
	считается верным, если правильно	ответ отсутствует – 0 баллов.
	указана цифра или буква и дан полный	
	ответ.	
Задание 4	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или
	последовательность цифр	ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 5	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1баллом;
	правильно установлены все соответствия	неверный ответ или его
	(позиции из одного столбца верно	отсутствие – 0 баллов.
	сопоставлены с позициями другого)	
Задание 6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным
		ответом оценивается 1баллом;
		если допущены ошибки или
		ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 7	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается
	совпадает с эталонным по содержанию и	Збаллами; если допущена
	полноте.	одна
		ошибка/неточность/ответ
		правильный, но не полный –
		1балл, если допущено более
		одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ
		отсутствует – 0 баллов

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

ЗАКРЫТОГО ТИПА

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
1.	Прочитайте текст, выберите правильные	24	ПК 1.1.
	ответы		
			МДК.01.01
	1. Организация производственного процесса в		Экономика и
	пространстве заключается в:		управление
	1) согласовании работы подразделений		организацией
	предприятия и трудовых коллективов во		
	времени на основе регламента		
	функционирования производственного		
	процесса, закрепленного в положениях,		
	графиках, инструкциях и других документах; 2) определении специализации и размещении на		
	территории предприятия цехов и групп цехов, а		
	внутри цехов - производственных участков,		
	линий, рабочих мест;		
	3) разработке режима работы оборудования,		
	режима труда и отдыха людей;		
	4) определении состава и пространственного		
	размещения орудий труда и технологии		
	производства.		
2.	Прочитайте текст, выберите правильные	12	ПК 1.1.
	ответы		MHIC 01 01
	U		МДК.01.01 Экономика и
	Плановую численность основных работников определяют по:		
	1) трудоемкости производственной программы;		управление организацией
	2) нормам обслуживания и выработки;		организациси
	3) численности работников, занятых в основных		
	цехах;		
	4) фактическим затратам рабочего времени.		
3.	Прочитайте текст, выберите правильные	14	ПК 1.1.
	ответы		
			МДК.01.01
	Что является элементами организации труда?		Экономика и
	1) разделение и кооперация труда;		управление
	2) использование наиболее рациональных		организацией
	материалов;		
	3) управление производством;4) организация рабочих мест.		
4.	Прочитайте текст, выберите правильные	34	ПК 1.1.
'-	ответы	J ⁺	1110 1.1.
			МДК.01.01
	Что предполагает организация рабочего места?		Экономика и
	1) установление должностных обязанностей		управление

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	работника; 2) установление рациональных приемов труда; 3) его оснащение; 4) его планировку.		организацией
5.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Организация производственного процесса во времени заключается в: 1) определении специализации и размещении на территории предприятия цехов и групп цехов, а внутри цехов - производственных участков, линий, рабочих мест; 2) разработке системы обслуживания и обеспечения производства (ремонтом, транспортом, энергией и т. д.); 3) разработке режима работы оборудования, режима труда и отдыха людей; 4) согласовании работы подразделений предприятия и трудовых коллективов во времени на основе регламента функционирования производственного процесса, закрепленного в положениях, графиках, инструкциях и других документах	34	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
6.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Для измерения эффективности использования трудовых ресурсов используются показатели: 1) материалоемкости; 2) трудоемкости; 3) фондоемкости; 4) выработки.	24	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
7.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие показатели характеризуют уровень производительности труда: 1) фондоотдача: 2) выработка на одного работающего; 3) трудоемкость продукции; 4) фондовооруженность труда.	23	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
8.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? 1) специалисты; 2) работники;	3	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) руководители; 4) министерства.		
9.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Должностная инструкция на предприятии разрабатывается с целью: 1) определение квалификационных требований, обязанностей, прав и ответственности персонала предприятия; 2) найма рабочих на предприятие; 3) отбора персонала для занимания определенной должности; 4) достижения стратегических целей предприятия.	1	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
10.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой раздел не содержит должностная инструкция? 1) «общие положения»; 2) «основные задачи»; 3) «должностные обязанности»; 4) «выводы».	4	ПК 1.1. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
11.	Прочитайте текст и установите последовательность Хронология осуществления стадий трудовой адаптации работников: 1) стадия ознакомления; 2) стадия ассимиляции; 3) стадия приспособления. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	132	ПК 1.1. МДК.01.02 Менеджмент
12.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие 1) методы управления, основанные на поддержке дисциплины в компании, формировании у сотрудников чувства долга и ответственности за свою работу; 2) методы управления, базирующиеся на действии экономических механизмов мотивации и стимулирования активной производственной деятельности; 3) методы управления, которые подразумевают моральное воздействие на персонал компании, создание благоприятной обстановки внутри	1c2a3b	ПК 1.1. МДК.01.02 Менеджмент

№ п/п	Текст задания			Ключ правильного ответа	Код компетенции	
	коллектива					
	а) экономическ b) социально-п c) администрат	ісихологич гивные.				
	Запишите выбу соответствую					
	1	2	3			
13.	Прочитайте п соответствие	?		-	1b2c3a	ПК 1.1. МДК.01.02
	1) цехи, перерили полуфабропределяющую предназначени потребителям; 2) цехи, потребляемую выполняющие 3) цехи и хозобслуживанию производства. а) обслуживаю b) основные с) вспомогател	рикаты в о профи пую для выпуск внутри работы для вы основного основного описка в основного основного основного основного ощие	готовую иль предг поставки ающие предпри я собственн	продукцию, приятия и внешним продукцию, ятия, или ых нужд; е работы по		Менеджмент
	Запишите выбу соответствую			3		
14.	Прочитайте п		берите праві	 ильный	4	ПК 1.2. МДК.01.01
	собственником организации и или физически	рма разрег между трей предпри для решен ние меж и предп или уполно им лицом.	рудовым колиятия; ния социаль кду рабог риятия, у	плективом и но-бытовых гником и учреждения, им органом		Экономика и управление организацией
15.	Прочитайте п ответы	пекст, выб	берите праві	ильные	124	ПК 1.2. МДК.01.01
	Работодатель	обязан от	странить о	г работ (не		Экономика и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	допускать к работе) работника: 1) появившегося на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсичного опьянения; 2) не прошедшего в установленном порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда; 3) женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей; 4) не прошедшего в установленном порядке обязательный медицинский осмотр, а также обязательное психиатрическое освидетельствование в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, иными нормативно-правовыми актами РФ; д) по мотивам достижения определенного возраста, если иное не установлено законодательством, наличия статуса одинокой матери (отца).		управление организацией
16.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случаях: 1) в случае конфликта между работником и работодателем; 2) однократного неисполнения работником без уважительных причин трудовых обязанностей, если он имеет дисциплинарное взыскание; 3) однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей; 4) отсутствия работника на рабочем месте и информации о нем в течении четырех месяцев; 5) ликвидации организации либо прекращения деятельности физическим лицом — предпринимателем.	234	ПК 1.2. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
17.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Квалификация работника — это 1) область применения знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника; 2) уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника; 3) совокупность полученных знаний при работе	2	ПК 1.2. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
18.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Работа в ночное время:	1	ПК 1.2. МДК.01.01 Экономика и

	_		
N <u>o</u>	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
п/п		ответа	
	1) с 22 часов до 6 часов;		управление
	2) с 23 часов до 7 часов;		организацией
	3) с 23 часов до 6 часов.		организациен
19.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК 1.2.
1).	ответ	2	1110 1.2.
	ontoen		МДК.01.03 Правовое
	1) учредительным документом общества		обеспечение
	является бизнес-план;		профессиональной
	2) учредительным документом общества		деятельности
	является утвержденный участником устав или		деятельности
	учредительный договор;		
	3) государственная регистрация юридических		
	лиц необязательна;		
	, 1 1		
	деятельность, монополизация и свободная		
20	конкуренция.	124	ПК 1.2.
20.	Прочитайте текст, выберите правильный	134	11K 1.2.
	ответ		МПИ 01 02 Прородо
	20 cononveyer unactivitie necessary viscos		МДК.01.03 Правовое
	За совершение проступка, работодатель имеет		обеспечение
	право применить, к работнику следующие		профессиональной
	дисциплинарные взыскания:		деятельности
	1) увольнение;		
	2) штраф;		
	3) выговор;		
	4) замечание;		
21.	5) приговор. Прочитайте текст и установите	38265471	ПК 1.2.
21.	÷	36203471	11K 1.2.
	последовательность		ОП 04 Матра даруга
	Промутойта тамат и матамарута		ОП.04 Метрология,
	Прочитайте текст и установите последовательность выполнения чертежа.		стандартизация и технические
	1) выполнение основной надписи;		
	2) выбор масштаба;		измерения
	3) определение формата листа;		
	4) нанесение размеров;		
	5) проведение осевой линии;		
	б) проведение осевои линии,6) начертание контурных линий;		
	7) нанесение штриховки;		
	8) очерчивание рамки.		
	о) очерчивание рамки.		
	Запишите соответствующую		
	последовательность цифр слева направо:		
	послеоввителоность цифр слеви пиприво.		
22.	Прочитайте текст и установите правильное	1b2f3a4d	ПК 1.2.
<i>LL</i> .	прочитаите текст и установите правильное соответствие	10413a4U	111\(\) 1.4.
	COOMBEMEMBUE		ПП.01
	Vстановите соответствие межету видеми		
	Установите соответствие между видами		Производственная
	документации и их содержанием 1) акт выполненных работ;		практика
	1) and bollowing thous pauli,		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) график технического обслуживания; 3) журнал учета неисправностей; 4) инструкция по эксплуатации		
	а) дата и описание поломки; b) перечень выполненных работ; c) перечень спецификаций; d) правила использования оборудования; e) росписи инструктажей; f) периодичность осмотров.		
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
23.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	1346	ПК 1.2.
	Какие документы входят в состав проекта производства работ (ППР) (выберите все возможные варианты)? 1) технологические карты; 2) проектно-сметная документация; 3) строительный генеральный план; 4) организационно-технологические схемы; 5) пояснительная записка; 6) календарный план производства работ по объекту		ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
24.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видами контроля качества и их определением. 1) входной; 2) операционный; 3) приемочный а) выполняется после завершения работ или их части. Предназначен для проверки соответствия результатов работы начальным требованиям. На основании данного контроля принимают решение о пригодности строительной продукции к дальнейшим действиям; b) этот контроль качества в строительстве осуществляют по ходу технологического процесса. Проверочные мероприятия производят на определенных операциях. Эти операции являются частью процесса; c) этот вид контроля проверяет условия хранения. Он необходим для материалов и		ПК 1.2. ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	оборудования, но может относиться и к информации (хранение данных, проектных материалов); d) выполняют на входе процессов создания строительного объекта. Он необходим для выявления отклонений до начала производства работ (журнал входного контроля изделий, материалов и конструкций). Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3		
25.	Прочитайте текст и установите правильное	1b2c	ПК 1.2.
23.	Установите соответствие между учетными документами и их назначением. 1) факт о приемке выполненных работ в строительстве КС-2; 2) справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 а) документ, который отражает технологическую последовательность, сроки. Качество выполнения и условия производства работ; b) документ, который подтверждает, что подрядчик выполнил работы по договору, а заказчик их принял и не имеет претензий к качеству; c) документ, который составляется для осуществления расчетов между подрядчиком и заказчиком строительно-монтажных, ремонтных и прочих подрядных работ. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2	1020	ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
26.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видами документации и их задачами. 1) алгоритм выполнения работ; 2) смета; 3) техническое задание; 4) договор подряда	1d2a3b4c	ПК 1.2. ПП.01 Производственная практика
	а) документация, определяющая объем и		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	стоимость работ; b) документ, описывающий задачи и требования к работам; c) основной документ, определяющий права и обязанности сторон; d) последовательность работ и срок их исполнения; e) технические аспекты выполнения работ. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
	1 2 3 4		
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между типами линий и их значениями в чертежах: 1) сплошная толстая; 2) штрихпунктирная; 3) тонкая сплошная; 4) сплошная волнистая а) линия обрыва или граница между видами; b) размеры, выносные линии, полные сечения; c) контуры видимого изображения; d) невидимые контуры или оси симметрии; e) заштрихованная часть изображения Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1c2d3b4a	ПК 1.2. ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
28.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между обозначением на чертеже с их значением: 1) H; 2) D; 3) L; 4) R а) длина; b) радиус или радиальное расстояние; c) высота; d) диаметр Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1c2d3a4b	ПК 1.2. ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
29.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК 1.2.
	Как называется документ, в котором перечислены все детали изделия? 1) чертеж; 2) спецификация; 3) эскиз; 4) схема		ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
	Ответ:		
30.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК 1.2.
	ответ Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, регламентирует 1) Закон РФ «О техническом регулировании»; 2) Закон РФ «О защите прав потребителей»; 3) Номенклатура продукции, работ, услуг, подлежащих обязательной сертификации.		ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
31.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК 1.3.
32.	ответ Місгоѕоft Word позволяет: 1) проверять только орфографию; 2) проверять только грамматику; 3) проверять и орфографию, и грамматику Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПК 1.3.
	Правильной записью формулы в MS Excel является: 1) В9С9+64; 2) =D3*D4-D5^2; 3) A1=A3+2*B1; 4) =C3:Д4^3.		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
33.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК 1.3. ОП.05
	Чтобы вставить картинку в документ, нужно: 1) выбрать: меню Файл, команда Открыть, выбрать картинку; 2) выбрать: меню Таблица, команда Нарисовать; 3) выбрать: меню Вставка, пункт Рисунок, подпункт Картинки; 4) выбрать: меню Правка, пункт Заменить, подпункт Рисунок.		Информационные технологии в профессиональной деятельности
34.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК 1.3.
	ответ		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	В электронной таблице выделили группу из девяти ячеек. Соответствующим диапазоном является: 1) A2:E4; 2) A4:B6; 3) A2:B6; 4) B3:D5.		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
35.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие приложения не являются текстовым редактором? 1) блокнот; 2) Word Pad; 3) Paint; 4) Microsoft Word; 5) Microsoft Excel	35	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
36.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой символ используется для фиксации строки и столбца в абсолютной ссылке? 1) #; 2) \$; 3) &;	2	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
37.	4) @. Прочитайте текст, выберите правильные ответы С помощью команды Разметка страницы/Абзац можно выполнить следующие операции: 1) установить отступы слева и справа; 2) вставить гиперссылку; 3) изменить размер и гарнитуру шрифта; 4) назначить межстрочный интервал.	14	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
38.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Типы Прогрессии, которые можно установить при выполнении Автозаполнения: 1) арифметическая; 2) числа; 3) геометрическая; 4) даты; 5) автозаполнение; 6) равность	1345	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
39.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК 1.3. ОП.05

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Чтобы вставить рамку в текстовом документе, необходимо зайти в меню: 1) вставка; 2) разметка страницы; 3) вид; 4) рецензирование.		Информационные технологии в профессиональной деятельности
40.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Типы диаграмм в MS Excel: 1) круговая гистограмма; 2) круговая диаграмма; 3) матричная диаграмма; 4) гистограмма; 5) график; 6) водопадная.	234	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
41.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между диапазонами электронной таблицы и количеством ячеек, содержащихся в этих диапазонах: 1) A4:D10; 2) C2:D10; 3) B3:D10; 4) A4:C8 a) 24; b) 28; c) 15; d) 18.	1b2d3a4c	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
42.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между понятием и определением: 1) строка; 2) столбец; 3) ячейка а) обозначается латинской буквой (А,В,С); b) обозначается латинской буквой и цифрой (В1, А4, Н16); с) обозначается цифрой (1,2,3). Запишите выбранные цифры под соответствующей нумерацией: 1 2 3	1c2a3b	ПК 1.3. ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
43.	Прочитайте текст и установите правильное	1a2c3b	ПК 1.3.

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	соответствие между понятием и определением: 1) относительная ссылка; 2) абсолютная ссылка; 3) смешанная		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
	а) при копировании формулы ссылка на ячейку меняется; b) при копировании формулы ссылка по столбцу не меняется, а по строке меняется или наоборот; c) при копировании формулы ссылка на ячейку не меняется.		
	Запишите выбранные цифры под соответствующей нумерацией:		
44.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы На производственную структуру предприятия влияют: 1) масштаб производства; 2) отдаленность предприятия от природных ресурсов; 3) характер технологического процесса; 4) уровень профессиональной подготовки работников	13	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
45.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Из перечисленных работников выберите тех, которые относятся к основным рабочим: 1) вальцовщик; 2) подручный сталевара конвертера; 3) машинист насосной установки; 4) лаборант химического анализа;	12	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
46.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Показателями движения рабочей силы на предприятии являются следующие коэффициенты: 1) оборота рабочей силы по приему; 2) загруженности рабочей силы во времени; 3) оборота рабочей силы по увольнению; 4) фондовооруженность труда	13	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
47.	Прочитайте текст, выберите правильные	14	ПК 1.4.

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ответы Для определения показателя производственной мощности предприятия используются такие показатели учета основных фондов: 1) количество единиц оборудования; 2) год выпуска оборудования; 3) площадь производственных цехов; 4) производительность оборудования;		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
48.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Признаками основных фондов предприятия как экономической категории являются: 1) используются в производственном процессе длительное время; 2) переносят свою стоимость на готовую продукцию за один производственный цикл; 3) в процессе эксплуатации изменяют свою форму и размеры; 4) переносят свою стоимость на стоимость готовой продукции постепенно, путем амортизационных отчислений.	14	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
49.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Отметьте из перечисленных те затраты, которые включаются в первоначальную стоимость основных фондов: 1) затраты на экспертную оценку стоимости основных фондов; 2) цена приобретения объекта основных фондов; 3) административные расходы 4) затраты на монтаж основных фондов;	24	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
50.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы На физический износ основных фондов влияют следующие факторы: 1) качество материалов и комплектующих, из которых изготовлены основные фонды; 2) площадь, которую занимают основные фонды; 3) технологическая структура основных фондов; 4) частота ремонтов основных фондов;	14	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
51.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Оборотные фонды – это часть производственных фондов предприятия, которая: 1) полностью используется в каждом	13	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	технологическом цикле; 2) подлежит амортизации на протяжении периода полезного использования; 3) переносит свою стоимость на стоимость готовой продукции за один производственный цикл; 4) создает необходимые условия для нормального протекания основных производственных процессов.		
52.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Из перечисленных элементов выберите те, которые относят к фондам обращения предприятия: 1) готовая продукция на складах предприятия; 2) здания; 3) денежные средства на счетах предприятия. 4) мебель.	13	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
53.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы К обобщающим показателям экономической эффективности производства относят: 1) коэффициент оборотности оборотных средств; 2) рентабельность производства; 3) материалоемкость продукции; 4) прибыль	23	ПК 1.4. МДК.01.01 Экономика и управление организацией
54.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Инструктаж по охране труда, который проводит с работниками специалист по охране труда, называется: 1) вводный; 2) первичный; 3) повторный; 4) внеплановый; 5) целевой.	1	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
55.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Несовершеннолетних можно привлекать к ночным, сверхурочным работам и работам в выходные дни в случае: 1) их согласия; 2) согласия родителей; 3) требования работодателя; 4) в любом случае нельзя.	4	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
56.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	4	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана
	При каком количестве работников на предприятии работодатель должен создать службу охраны труда как отдельную структуру: 1) при любом количестве; 2) 10 и больше лиц; 3) 20 и больше лиц; 4) 50 и больше лиц.		труда
57.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	3	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана
	На какую службу предприятия возлагается ведение учета и проведение анализа профессиональных заболеваний? 1) на службу бухгалтерского учета и отчетности; 2) на медицинскую службу; 3) на службу охраны труда; 4) на планово-экономическую службу.		труда
58.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	3	ПК 1.5.
	Имеет ли право инженер по охране труда приостанавливать работу производственных подразделений и оборудования на своем предприятии? 1) не имеет такое право; 2) имеет, если это вопрос он согласовал с руководителем предприятия; 3) имеет, если состояние охраны труда на рабочем месте угрожает жизни или здоровью работников.		МДК.01.04 Охрана труда
59.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	2	ПК 1.5.
	Производственная санитария это: 1) это наука, которая изучает влияние производственного процесса и окружающей среды на организм работников с целью разработки санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на создание наиболее благоприятных условий труда, обеспечения здоровья и высокого уровня работоспособности человека; 2) это система организационных и технических мероприятий, которые направлены на устранение потенциально опасных факторов и предотвращения профессиональным		МДК.01.04 Охрана труда

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	заболеванием и отравлением; 3) это нарушение деятельности жизненно важных органов или всего организма человека как следствие возмущения живых тканей организма электрическим током, которое сопровождается непроизвольным судорожным сокращением мышц; 4) это создание и автоматическая поддержка в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса.		
60.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	1	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана
	Гигиена труда это: 1) это наука, которая изучает влияние производственного процесса и окружающей среды на организм работников с целью разработки санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на создание наиболее благоприятных условий труда, обеспечения здоровья и высокого уровня работоспособности человека; 2) это система организационных и технических мероприятий, которые направлены на устранение потенциально опасных факторов и предотвращения профессиональным заболеванием и отравлением; 3) это создание и автоматическое поддержание в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса.		труда
61.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	1	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана
	Местная электротравма это: 1) это локальное повреждение целостности тканей тела, костей, под воздействием электротока или электрической дуги; 2) пятна серого или бледно - желтого цвета, в виде мозоля на поверхности кожи в месте контакта с токопроводящими элементами; 3) воспаление глаз в результате действия высокого потока ультрафиолетовых лучей; 4) это возбуждение электрическим током живых		труда

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	тканей в виде судорожных сокращений мышц.		
62.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ На какие виды разделяются по характеру своего влияния вредные производственные факторы: 1) химические, физические, биологические, психофизиологические; 2) вредные, внешние, внутренние; 3) не разделяются на виды; 4) промышленные и бытовые.	1	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
63.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Кондиционирование воздуха этот: 1) это создание и автоматическая поддержка в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса; 2) это система организационных и технических мероприятий; 3) это нарушение деятельности жизненно важных органов или всего организма человека как следствие возмущения живых тканей организма электрическим током, которое сопровождается непроизвольным судорожным сокращением мышц.	1	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
64.	Прочитайте текст и установите последовательность Укажите правильный порядок действий при оказании первой помощи пострадавшему без сознания: 1) проверить дыхание и пульс; 2) вызвать скорую помощь; 3) освободить дыхательные пути (запрокинуть голову, выдвинуть нижнюю челюсть); 4) при отсутствии дыхания начать сердечно-легочную реанимацию (30 надавливаний + 2 вдоха); 5) уложить пострадавшего на спину на твердую поверхность.	51342	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
65.	Прочитайте текст и установите последовательность Порядок действий при возникновении пожара на	21345	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	рабочем месте: 1) сообщить в пожарную охрану (01, 101, 112); 2) оповестить коллег и руководство; 3) отключить электрооборудование (если это безопасно); 4) попытаться потушить возгорание первичными средствами (огнетушитель, песок); 5) эвакуироваться из здания, если огонь не удается локализовать.		
66.	Прочитайте текст и установите последовательность 1) алгоритм действий при поражении электрическим током; 2) освободить пострадавшего от действия тока (отключить напряжение, оттянуть сухой палкой); 3) вызвать скорую помощь; 4) проверить дыхание и пульс. При отсутствии дыхания начать СЛР; 5) уложить пострадавшего на ровную поверхность.	15342	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
67.	Прочитайте текст и установите последовательность Действия при обнаружении разлива химических веществ: 1) изолировать опасную зону; 2) сообщить руководителю и службе охраны труда; 3) надеть СИЗ (перчатки, респиратор, защитный костюм); 4) остановить утечку (если это безопасно); 5) обеспечить проветривание помещения.	12345	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
68.	Прочитайте текст и установите последовательность действий при несчастном случае на производстве: 1) оказать первую помощь пострадавшему; 2) сохранить обстановку на месте; происшествия; 3) сообщить руководителю; 4) оформить акт о несчастном случае;	13254	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда

№ п/п	Текс	т задания		Ключ правильного ответа	Код компетенции
	5) провести расследог	вание			
69.	Прочитайте текст и несчастных случаев с Вид несчастного случ 1) производственный 2) непроизводственны 3) бытовой; 4) дорожно-транспор а) травма по пути на р b) падение с высоты н с) порез на кухне во в d) авария на служебно	примерами ая ; ый; тный работу; а строительной ремя обеда; ом автомобиле		1b2a3c4d	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
	Запишите выбранные соответствующими в	•	4		
70.	Прочитайте текст и безопасности с их зна 3нак: 1) красный круг с чер 2) синий круг; 3) желтый треугольни 4) зеленый квадрат Значение: а) предписывающее дейс с) предупреждение об d) указание пути эвак; Запишите выбранные соответствующими и 1 2	гчением: гой; к; ействие; гопасности; уации.	внаки	1b2a3c4d	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
71.	Сопоставьте виды пр зависимости от вида 1) баротравмы; 2) электротравмы; 3) психические; 4) термические а) вызваны ожогами и в) вызваны быстрым	<i>травмирующег</i> с обморожениям	го фактора ми;		ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	воздуха; с) вызваны воздействием электрического тока; d) вызваны тяжелыми психологическими потрясениями. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4		
72.	Прочитайте текст и установите последовательность Укажите последовательность при нарушении нормативных актов по охране труда: 1) дисциплинарная 2) материальная 3) уголовная 4) административная	1243	ПК 1.5. МДК.01.04 Охрана труда
73.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Укажите вид ОМД характеризующийся, схемой напряженного состояния двухосное сжатие и одноосное растяжение: 1) прокатка; 2) прессование; 3) волочение; 4) ковка.	14	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
74.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Укажите характеристики формоизменения в процессах ОМД 1) вытяжка; 2) степень деформации; 3) длина дуги захвата металла валками; 4) обжатие	134	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
75.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Определите, чему равен коэффициент вытяжки при прокатке раската толщиной 10 мм из заготовки толщиной 50 мм? 1) 0,2; 2) 1,5; 3) 5.	3	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
76.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Что называют профилем прокатного изделия? 1) геометрическую форму поперечного	1	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение

No	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
п/п		ответа	под компотондии
	раскаточного сечения, которая выходит из чистовой клети прокатного стана; 2) геометрическую форму продольного раскаточного сечения, которая выходит из клети прокатного стана; 3) геометрическую форму поперечного раскаточного сечения, которая не выходит из прокатного стана; 4) геометрическую форму продольного раскаточного сечения, которая выходит из		технологического процесса обработки металлов давлением
	чистовой клети прокатного стана.		
77.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Как уменьшить силу контактного трения при волочении изделия? 1) смазыванием; 2) противонатяжением; 3) заменой обычной волоки, смазыванием; 4) смазыванием, противонатяжением, заменой обычной волоки.	4	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
78.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Определить, какая марка стали имеет следующий химический состав 0,6% - C; 2% - Si; 1% - Cr; 1% - V, высококачественная. 1) 60C2XФA; 2) 60C2XФ; 3) C2XФ1A; 4) C2X2Ф; 5) 60CXФ.	1	ПК 2.1. ОП.02 Материаловедение
79.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В системе ромб — квадрат врез калибров в валки по диагонали: 1) обеспечивает высокие вытяжки при прокатке; 2) способствует всестороннему обжатию металла; 3) способствует равномерному распределению температуры по сечению; 4) ослабляет прочность валков и вызывает повышенный износ калибров.	24	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
80.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выпуск калибра: 1) способствует уменьшению образования лампасов;	13	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) предохраняет валки от поломок; 3) обеспечивает переточку изношенных калибров с сохранением их размера по ширине; 4) обеспечивает выравнивание вытяжек по ширине раската.		процесса обработки металлов давлением
81.	Прочитайте текст и установите последовательность этапов формоизменения при прокатке: 1) установившийся период 2) период захвата полосы валками 3) заключительный период при выходе полосы из валков	213	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
82.	Прочитайте текст и установите соответствие между методом получения изделия и схемой напряженного состояния. 1) прокатка; 2) прессование; 3) волочение а) двухосное сжатие и одноосное растяжение; с) одноосное сжатие и двухосное растяжение; d) трехосное сжатие Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1c2d3b	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
83.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие При какой системе калибров на непрерывных станах с чередующимися горизонтальными и вертикальными клетями производят кантовку раската на: 1) раскат кантуют на 90° после каждого прохода; 2) необходимость в кантовке раската отпадает; 3) раскат кантуют чередуя на 45°, затем на 90° после каждого прохода. а) ромб – квадрат; b) овал – квадрат; c) полосовые калибры. Запишите выбранные буквы под	1a2c3b	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением

№ п/п	Текст задания		Ключ правильного ответа	Код компетенции
	соответствующими цифрами:			
	1 2 3			
84.	Прочитайте текст, выберите п	mnam===================================	4	ПК 2.1.
04.	Прочитайте текст, выберите п	правильный	4	11K 2.1.
	Ответ			МДК.02.01
	Ромбический калибр относится:			Подготовка и
	1) к разрезным калибрам;			ведение
	2) к фасонным калибрам;			технологического
	3) к балочным калибрам;			процесса обработки
	4) к калибрам простой формы.			металлов давлением
85.	Прочитайте текст, выберите прави		2	ПК 2.1.
05.	ответ	лонон	2	111(2.1.
	omocin			МДК.02.01
	Классификация калибров по располож	жению в		Подготовка и
	валках:			ведение
			l	технологического
		N ~1	7	процесса обработки
	14-11 - 11- 1F	t == 1	•	металлов давлением
		ں ریے		
		2 / \	Ì	
	1) обжимной (a), черновой (δ), предч	истовои (в)		
	и чистовой (г);	v ()		
	2) открытый (a) , закрытый (b) , полуза	акрытыи (в)		
	и диагональный (г);			
	3) закрытый (a), открытый (δ), полуза	акрытыи (в)		
	и диагональный (г);	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	4) открытый (a) , закрытый (b) , диагог	нальныи (в)		
86.	и полузакрытый (г). Прочитайте текст, выберите	mnaau = 1 11 11	4	ПК 2.1.
80.	трочитиите текст, выогрите п ответ	привильный	+	111\(\) 2.1.
	Ответ			МДК.02.01
	Величина $\Delta h = H - h$ это:			Подготовка и
	1) относительное обжатие;			ведение
	2) абсолютное уширение;			технологического
	3) абсолютное удлинение;			процесса обработки
	4) абсолютное обжатие.			металлов давлением
87.	Прочитайте текст, выберите прави	льный	1	ПК 2.1.
0,.	ответ		_	
				МДК.02.01
	Из каких этапов состоит полная	продольная		Подготовка и
	схема прокатки?	1 - 7 1		ведение
	1) протяжка, разбивка ширины,	продольная		технологического
	прокатка;	· ''		процесса обработки
	2) разбивка ширины, вторая вытяжка	ι;		металлов давлением
	3) протяжка, кантовка, продольная п			
	4) разбивка ширины, две кантовки, п			
	прокатка.	1		
88.	Прочитайте текст и установите пр	авильное	1a2d3b4c	ПК 2.1.
	соответствие			
				МДК.02.01

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	При прокатке в каких их систем вытяжных калибров: 1) вытяжки в калибрах распределены равномерно; 2) металл поочередно обжимается в четырех направлениях, а углы профиля систематически обновляются; 3) ухудшается проработка металла по сечению раската; 4) деформация по ширине раската равномерная		Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
	а) ромб-квадрат; b) шестигранник – квадрат; c) овал-круг; d) овал – квадрат. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
	1 2 3 4		
89.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как влияет увеличение содержания углерода в стали на величину коэффициента трения? 1) не изменяет; 2) увеличивает; 3) уменьшает; 4) увеличивает пропорционально содержанию углерода.	3	ПК 2.1. ОП.02 Материаловедение
90.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При прокатке раската с H = 50 мм; Δh = 10 мм; В = 1000 мм; Δb = 4 мм; L = 2400 мм определить длину раската после прохода. 1) 2000 мм; 2) 3000 мм; 3) 2500 мм; 4) 5000 мм.	2	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
91.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При прокатке раската с H = 50 мм; Δh = 10 мм; В = 1000 мм; Δb = 4 мм; L = 2400 мм определить степень деформации раската по высоте после прохода. 1) 10%; 2) 15%; 3) 20%;	3	ПК 2.1. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) 25%.		
92.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	2	ПК 2.1. МДК.02.01
	При прокатке раската с начальными размерами		Подготовка и
	$H = 150$ мм; $B = 1500$ мм; уширение составило Δb		ведение
	= 15 мм. Определите коэффициент уширения		технологического
	металла?		процесса обработки
	1) 1,05;		металлов давлением
	2) 1,01;		
	3) 15;		
	4) 1,5.		
93.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы:	24	ПК 2.2.
	Tr. V		МДК.02.03
	Как изменяются свойства после закалки?		Контроль за
	1) повышается пластичность;		соблюдением
	2) повышается твердость;3) повышается коррозионная стойкость;		технологии
	4) снижается пластичность.		производства и качеством
	i) chinkacter inacti moctb.		выпускаемой
			продукции
94.	Прочитайте текст, выберите правильные	34	ПК 2.2.
	ответы:		
			МДК.02.03
	Указать среду охлаждения при закалке.		Контроль за
	1) вместе с печью;		соблюдением
	2) воздух;		технологии
	3) вода;		производства и
	4) масло.		качеством
			выпускаемой
05	По селото в боле в по в п	12	продукции ПК 2.2.
95.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы:	12	MДК.02.03
	Укажите виды химико-термической обработки		Контроль за
	1) азотирование;		соблюдением
	2) цементация;		технологии
	3) закалка;		производства и
	4) отпуск.		качеством
			выпускаемой
			продукции
96.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ:	1	ПК 2.2.
			МДК.02.03
	Для придания ответственным стальным		Контроль за
	изделиям оптимальных механических и		соблюдением
	эксплуатационных свойств применяется		технологии
	1) закалка + отпуск;		производства и
	2) закалка;		качеством

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) нормализация;4) отжиг.		выпускаемой продукции
97.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ:	3	ПК 2.2.
	Структура доэвтектоидных сталей, получаемая при полной закалке, - это		МДК.02.03 Контроль за соблюдением
	1) мартенсит + цементит вторичный; 2) феррит + перлит; 3) мартенсит;		технологии производства и качеством
	4) мартенсит + феррит.		выпускаемой продукции
98.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ:	1	ПК 2.2. МДК.02.03
	Критическая скорость закалки стали определяется 1) химическим составом стали;		Контроль за соблюдением технологии
	2) формой изделия;3) температурой нагрева под закалку;4) временем выдержки.		производства и качеством выпускаемой продукции
99.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ:	2	ПК 2.2.
	Диаграммы изотермического превращения аустенита построены в координатах 1) температура - концентрация углерода; 2) температура – время; 3) температура - степень превращения; 4) время - концентрация углерода.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
100.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1a2c3b	ПК 2.2.
	Установите соответствие между видом термической обработки углеродистой стали и его назначением. 1) закалка 2) отжиг второго рода (с фазовой перекристаллизацией) 3) отпуск		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
	а) получение неравновесной структуры и высокой твердости;b) уменьшение закалочных напряжений, повышение пластичности		
	с) получение равновесной структуры, снижение твердости, улучшение обрабатываемости		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
101.	Прочитайте текст и установите последовательность Расположите закаленные образцы стали по степени убывания глубины закаленного слоя, если образец, закаленный в воде, насквозь не прокалился: 1) в масле 2) в воде 3) на воздухе Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	213	ПК 2.2. МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
102.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между видом отпуска стали и температурой нагрева. 1) низкий отпуск 2) средний отпуск 3) высокий отпуск а) 350-450 °C; b) 500-650 °C; c) 150-200 °C. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3	1c2a3b	ПК 2.2. МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
103.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ: После закалки стали 45 получена структура "мартенсит + феррит", причиной брака является 1) нагрев детали выше оптимальных температур; 2) нагрев детали ниже оптимальных температур; 3) время выдержки детали в печи было меньше необходимого; 4) время выдержки детали в печи было больше необходимого.	2	ПК 2.2. МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
104.		1b2a3c	ПК 2.2.

<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Установите соответствие между видом отпуск стали и полученной структурой. 1) низкий отпуск 2) средний отпуск 3) высокий отпуск	a	ОП.02 Материаловедение
	а) троостит;b) мартенсит;c) сорбит.		
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
	1 2 3		
105.	Прочитайте текст, выберите правильно ответ:	ый 1	ПК 2.2.
	Нагруженная ответственная деталь среднеуглеродистой стали, работающая п	из ри	ОП.02 Материаловедение
	динамических (ударных) нагрузках, долж иметь структуру	на	
	 сорбит отпуска феррит + перлит 		
	3) мартенсит + цементит вторичный 4) мартенсит		
106.		ый 3	ПК 2.2.
	Сталь У9 после грамотно проведенной закалки	1	ОП.02 Материаловедение
	имеет структуру: 1) аустенит + цементит вторичный; 2) мартенсит;		
	3) мартенсит + цементит вторичный; 4) мартенсит + феррит.		
107.	, 1 11	ый 1	ПК 2.2.
	Какова температура закалки стали У12 (ста содержит 1,2 % углерода):	ль	ОП.02 Материаловедение
	1) 760-780°C; 2) 600-620°C; 3) 1030-1050°C;		
108.	4) 820-840°C. Прочитайте текст, выберите правильны	ый 4	ПК 2.2.
100.	ответ:	ли	ОП.02
	Какова температура нормализации стали 45 (сталь содержит 0,45 % углерода): 1) 760-780°C;		Материаловедение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) 600-620°C; 3) 1030-1050°C; 4) 850-880°C.		
109.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	1346	ПК 2.3.
	Какие документы входят в состав проекта производства работ (ППР) (выберите все возможные варианты)? 1) технологические карты; 2) проектно-сметная документация; 3) строительный генеральный план; 4) организационно-технологические схемы; 5) пояснительная записка; 6) календарный план производства работ по		МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
110	объекту.	142.254.	Ш(2.2
110.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видами документации и их задачами. 1) алгоритм выполнения работ; 2) смета; 3) техническое задание; 4) договор подряда а) документация, определяющая объем и стоимость работ; b) документ, описывающий задачи и требования к работам; c) основной документ, определяющий права и обязанности сторон; d) последовательность работ и срок их исполнения; e) технические аспекты выполнения работ. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1d2a3b4c	ПК 2.3. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
111.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы: При прокатке по системе ромб — квадрат металл получает обжатие только в двух взаимно перпендикулярных направлениях, вследствие чего: 1) устойчивость раската в калибрах достаточно хорошая; 2) обеспечиваются высокие вытяжки при	13	ПК 2.3. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением

No	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
п/п		ответа	
	прокатке;		
	3) углы ромбического и квадратного профиля не		
	обновляются и охлаждаются быстрее, чем		
	основная часть сечения;		
	4) обеспечивается равномерное распределение		
	температуры по сечению.		
112.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК 2.3.
	ответ:		
	H		МДК.02.01
	При прокатке в горизонтальных валках по		Подготовка и
	системе овал — квадрат раскат кантуют:		ведение
	1) после каждого прохода на 90°;		технологического
	2) овальные полосы - на 45° , квадратные - на 45° ;		процесса обработки
	43 , 3) овальные полосы - на 90° , квадратные - на		металлов давлением
	45°;		
	4) не кантуют.		
113.		23	ПК 2.3.
113.	ответы	23	111(2.5.
			МДК.02.01
	Укажите виды обработки металлов давлением,		Подготовка и
	характеризующиеся схемой напряженного		ведение
	состояния «трехосное сжатие»:		технологического
	1) прокатка;		процесса обработки
	2) прессование;		металлов давлением
	3) волочение;		
	4) ковка.		
114.	, , ,	3	ПК 2.3.
	ответ		NATIC 02 01
	П		МДК.02.01
	Линию, делящую расстояние между осями		Подготовка и
	валков пополам, называют:		ведение
	 главной линией; выпуском; 		технологического процесса обработки
	3) средней линией валков;		металлов давлением
	4) нейтральной линией калибра.		металлов давлением
115.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК 2.3.
	ответ	_	111. 2.3.
			МДК.02.01
	Очагом деформации при прокатке называют:		Подготовка и
	1) объем металла ограниченный контактными		ведение
	поверхностями с валками, плоскостями входа и		технологического
	выхода металла из валков и боковыми		процесса обработки
	поверхностями прокатываемой полосы, в		металлов давлением
	котором происходит формоизменение;		
	2) объем металла ограниченный дугами		
	контакта с валками, линиями входа и выхода		
	металла из валков и боковыми поверхностями		
	прокатываемой полосы в котором происходит		
	формоизменение;		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) объем металла ограниченный плоскостями входа и выхода металла из валков, в котором происходит формоизменение; 4) объем металла ограниченный контактными поверхностями с валками, в котором происходит формоизменение.		
116.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Причина неравномерности деформации: 1) несоответствие формы инструмента форме деформируемого тела, которое деформируется; 2) химический состав металла; 3) деформация; 4) большое усилие.	1	ПК 2.3. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
117.		1b2d3a4c	ПК 2.3. ОП.03 Теплотехника
118.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите название дефектов металла при нагреве и происходящие в структуре металла процессы. 1) перегрев металла; 2) пережог металла;	1c2a3d4b	ПК 2.3. ОП.03 Теплотехника

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) окалинообразование; 4) недогрев а) оплавление границ зерен, разрушение поверхности металла; b) неравномерный нагрев по сечению или по участкам длины; c) сильный рост зерна, потеря пластичности; d) образование оксидов железа на поверхности металла при его нагреве. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4		
119.	Прочитайте текст и установите последовательность Установите последовательность определения относительного удлинения при испытании на растяжение: 1) измерение начальной длины образца, подвергающейся растяжению, до испытания 2) измерение длины образца, подвергавшейся растяжению, после испытания 3) расчет, на сколько процентов увеличилась длина образца после проведения испытания по отношению к начальной длине 4) проведение испытания на растяжение Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	1423	ПК 2.3. УП.02 Учебная практика
120.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Соотнесите обозначение свойства и его название: 1) НВ; 2) НКС; 3) НV; 4) КСU; 5) КСV а) Твердость по Виккерсу; b) Твердость по Роквеллу; c) Ударная вязкость образца с U-образным надрезом; d) Твердость по Бринеллю; e) Ударная вязкость образца с V-образным	1d2b3a4c5e	ПК 2.3. УП.02 Учебная практика

№ п/п			Текст з	адания			Ключ правильного ответа	Код компетенции
	надрезом.							
	Запишите соответс	-	-					
	1	2	3	4	5			
121.	Прочитат ответ Вид тепло отсутстви 1) теплоп 2) конвек 3) излуче 4) теплоо	ообмен я веще роводн ция; ние;	на, котор ества мех	ый возмо	эжен в у	словиях	3	ПК 2.3. ОП.03 Теплотехника
122.	Прочитал ответы Какие бы 1) магнит 2) радиац 3) визуали 4) светова	йте п вают м гная; ионная ьная;	иетоды д	•	•	вильные	12	ПК 2.3. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
123.		ормаці ими па нами фо осителі длине ой оч ем, ым удл	ии при праметрам ормы, уг ьной де ; ага деф абсол пинением ширино	рокатке э ии: лом захв формаци оормации ютным и;	арактер ата, ей по , абсо. об	высоте, пютным жатием,	14	ПК 2.3. ПП.02 Производственная практика
124.	При разра укажите, п производо тепловыдо 1) помещ аружным 2) помещ 3) помещ проветрин	аботке где нес ства, сс еления цать и стена ать в п цать н ванием ещать	проекта обходимо опровож, ми? в проле м зданиз ролетах, а участы	прокатно размещ даемого с етах, пр я; внутри п	ого цеха ать учас вначите. имыкак цехов; ринудит	і стки пьными ощих к	13	ПК 2.3. ПП.02 Производственная практика

№	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
п/п		ответа	
125.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	12	ПК 2.3.
	Для чего используются ножницы с параллельными ножами? 1) для поперечного резания металла в горячем состоянии в обжимных цехах и иногда;		ПП.02 Производственная практика
	2) для резания сорта фасонными ножами; 3) для поперечного резания листового проката в горячем и холодном состоянии; 4) для обрезания боковых кромок у толстолистового проката и «роспуска» полос, прокатанных на НШС.		
126.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК 2.4.
	Причина неравномерности деформации: 1) несоответствие формы инструмента форме деформируемого тела, которое деформируется; 2) химический состав металла; 3) деформация; 4) большое усилие.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
127.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК 2.4.
	Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, регламентирует 1) закон РФ «О техническом регулировании»; 2) закон РФ « О защите прав потребителей»; 3) номенклатура продукции, работ, услуг, подлежащих обязательной сертификации.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
128.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК 2.4.
	Каким методом очищается поверхность горячекатаных листов от окалины? 1) механическим; 2) химическим; 3) электролитическим; 4) механическим и химическим.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
129.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы:	13	ПК 2.4.
	Какие датчики используют для измерения давления в прокатных клетях? 1) проволочные; 2) цветовые;		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) индуктивные; 4) радиационные.		качеством выпускаемой
130.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы:	34	продукции ПК 2.4.
	На чем основан радиационный метод неразрушающего контроля? 1) на просвечивании изделия световыми лучами; 2) на просвечивании изделия альфа-лучами;		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и
	3) на просвечивании изделия рентгеновскими лучами;4) на просвечивании изделия гамма-лучами.		качеством выпускаемой продукции
131.		14	ПК 2.4.
	Какими методами осуществляется макроисследование проката? 1) макротравление; 2) оптический метод; 3) ультразвуковой; 4) метод излома.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
132.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы:	34	ПК 2.4.
	Каким методом можно определить твердость поверхностного слоя детали? 1) метод Бринелля; 2) метод Роквелла стальным шариком; 3) метод Роквелла алмазным конусом; 4) метод Виккерса.		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
133.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1d2b3a	ПК 2.4.
	Установите соответствие между видами контроля качества и их определением: 1) входной; 2) операционный; 3) приемочный		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой
	а) выполняется после завершения работ или их части. Предназначен для проверки соответствия результатов работы начальным требованиям. На основании данного контроля принимают решение о пригодности строительной продукции к дальнейшим действиям; b) этот контроль качества в строительстве осуществляют по ходу технологического		продукции

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	процесса. Проверочные мероприятия производ на определенных операциях. Эти операция являются частью процесса; с) этот вид контроля проверяет услов хранения. Он необходим для материалов оборудования, но может относиться и информации (хранение данных, проектня материалов); d) выполняют на входе процессов создан строительного объекта. Он необходим д выявления отклонений до начала производст работ (журнал входного контроля издели материалов и конструкций).	ия и к ых ия пя ва	
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видами документации и их содержанием 1) акт выполненных работ; 2) график технического обслуживания 3) журнал учета неисправностей; 4) инструкция по эксплуатации. а) дата и описание поломки b) перечень выполненных работ с) перечень спецификаций d) правила использования оборудования е) росписи инструктажей f) периодичность осмотров Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1b2f3a4d	ПК 2.4. МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
135.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите последствия неправильно выбранной температуры стали перед прокаткой. 1) низкое качество технологических свойств листов; 2) перегрев, пережог стали; 3) неточные размеры и волнистость листов; 4) разная толщина и дефекты на стальных листах.	2	ПК 2.4. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
136.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК 2.4.
	Укажите правильный перечень дефектов горячекатаной листовой стали. 1) отрицательные характеристики механической прочности, неточные размеры, волнистость, поверхностные деформации; 2) отрицательные характеристики механической прочности, поверхностные деформации; 3) неточные размеры, поверхностные деформации; 4) отрицательные характеристики механической		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
137.	прочности, поверхностные деформации. Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1b2c3a	ПК 2.4.
	Установите соответствие между дефектами и их определением: 1) волосовины; 2) расслоение 3) флокены. а) дефекты в литых и деформированных (прокат, поковки) сталях в виде внутренних разрывов (трещин), образующиеся в результате		МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
	водородного охрупчивания металла; b) нитевидные дефекты, расположенные вдоль направления деформации; образуются из скоплений неметаллических включений; c) дефект на торцах и кромках листов, представляет собой несплошность, образующуюся из-за наличия грубых скоплений неметаллических включений		
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		
138.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК 2.5.
	Из каких элементов состоят станины открытого типа? 1) собственно станин, крышки и деталей крепления; 2) стоек, верхней и нижней поперечин и «лап»; 3) стоек, верхней и нижней поперечин и шпилек с распорными трубами; 4) собственно станин, крышки и плитовин.		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
139.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Калибр называется закрытым если: 1) линии разъема валков проходят вне пределов калибра; 2) линии разъема валков проходят в пределах калибра; 3) линии разъема валков проходят по оси симметрии калибра; 4) разъема валков расположен по диагонали	1	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
140.	калибра Прочитайте текст, выберите правильный ответ На обжимных станах в каждом калибре может производиться: 1) кантовка; 2) как правило, один пропуск; 3) 3-5 пропусков; 4) несколько пропусков	4	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
141.	Прочитайте тропусков Прочитайте текст, выберите правильный ответ Общий (суммарный) коэффициент вытяжки при п проходах: 1) $\mu_{\Sigma} = \mu_{1} \cdot \mu_{2} \cdot \mu_{3} \mu_{n}$; 2) $\mu_{\Sigma} = \mu_{1} + \mu_{2} + \mu_{3} + \mu_{n}$; 3) $\mu_{\Sigma} = \mu_{1} \div \mu_{2} \div \mu_{3} \cdot \mu_{n}$; 4) $\mu_{\Sigma} = \mu_{1}^{n}$	1	ПК 2.5. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
142.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Величина ∆b = b − В это: 1) абсолютное обжатие; 2) абсолютное уширение; 3) абсолютное удлинение; 4) относительное обжатие.	2	ПК 2.5. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
143.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Для улучшения условий захвата металла валками необходимо: 1) уменьшить диаметр валков; 2) увеличить величину коэффициента трения на контакте; 3) уменьшить величину коэффициента трения на	25	ПК 2.5. МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	контакте; 4) задать заготовку в валки под углом 5) увеличить диаметр валков		
144.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК 2.5.
	Представленная калибровка валков блюминга 1300 является:		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
	1) системой последовательно расположенных глубоковрезанных ящичных калибров; 2) системой последовательно расположенных ящичных калибров, причем 1-й калибр имеет минимальную глубину вреза и называется гладкая бочка; 3) системой ящичных калибров, причем гладкая бочка расположена посередине валка; 4) системой ящичных калибров		
145.	«квадрат-прямоугольник - квадрат» Прочитайте текст и установите правильное	3b4a	ПК 2.5.
	Найдите соответствие: 1) вал в виде муфты с удлиненными концами, который используется для передачи вращательного движения от двигателя под переменными углами; 2) механизм для предупреждения разрушения валков при возникновении нагрузок, которые превышают допустимые; 3) редуктор с передаточным отношением 1 с одним входным валом и несколькими выходными.; 4) вал с шарнирами на концах, который используется для передачи вращательного движения от двигателя или шестерной клети под переменными углами.		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
	а) шпиндельb) шестеренная клеть		
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
146.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ:	1	ПК 2.5.
	Из каких операций состоит технологический процесс производства блюмов и слябов? 1) нагрев слитков в рекуперативных колодцах → прокатка на блюмингах и слябингах → резка раската на мерные длины → охлаждение → удаление поверхностных дефектов; 2) нагрев слитков в колпаковых печах → прокатка на блюмингах и слябингах → резка раската на мерные длины → охлаждение → травление; 3) термообработка слитков → прокатка на блюмингах и слябингах → резка раската на мерные длины → охлаждение → удаление поверхностных дефектов; 4) нагрев слитков в рекуперативных колодцах → прокатка на блюмингах и слябингах →		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
	термообработка \rightarrow охлаждение \rightarrow травление; 5) нагрев слитков в колпаковых печах \rightarrow прокатка на блюмингах и слябингах \rightarrow		
147.	термообработка \rightarrow охлаждение \rightarrow травление. Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК 2.5.
	ответ: Какое оборудование применяют для нагрева слябов и слитков перед прокаткой? 1) методические печи; 2) нагревательные колодцы; 3) колпаковые печи; 4) методические печи используют для нагрева слябов и слитков сравнительно небольшой массы, нагревательные колодцы — для нагрева слитков больших размеров и массы; 5) методические печи используют для нагрева слябов больших размеров и массы, нагревательные колодцы — для нагрева слябов больших размеров и массы, нагревательные колодцы — для нагрева слябов и слитков сравнительно небольшой массы.		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
148.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1d2a3b4c	ПК 2.5.
	Что является исходным материалом при производстве прокатных изделий? 1) катанка; 2) рельс; 3) горячекатаные листы; 4) блюмы и слябы.		МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	b) слябы c) слитки d) квадратная заготовка Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4		
149.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Какое оборудование применяют при производстве: 1) железнодорожных рельс; 2) двутавровых балок, швеллеров, углового профиля; 3) толстых листов; 4) проволоки а) штрипсовые станы; b) проволочные станы; c) рельсошвеллерные станы; d) рельсопрофильные станы; e) рельсобалочные станы; f) сортовые станы; g) толстолистовые станы горячей прокатки; h) толстолистовые станы холодной прокатки.	1d2e3g4b	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4 1 2 3 4		
150.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите вид дефекта слитка и его определение: 1) усадочная раковина; 2) флокены; 3) ликвация; 4) плены а) маленькие нитевидные трещины; b) неравномерное распределение химических элементов; с) полость, образующаяся в результате сокращения объема металла при затвердевании; d) приварившиеся капли стали. Запишите выбранные буквы под	1c2a3b4d	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой

№ п/п		Текст з	адания		Ключ правильного ответа	Код компетенции
	соответств	งเงนนหน นนด	ррами:			
	1	2.	3	4		
	1					
151		2 144 014 014	4,	11077 0110 01177 0	41225	пи э 5
151.	последовате	последоват последоват ичения соде (18Н10Т; пД5;	ельность ма ержания угле		41325	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
		, 1				
152.	него другого d) способно разрушения. Запишите вы соответств	пику; ; ; ость; язкость ление дефорление ударні вление матера более тверд всть материа ыбранные бу ующими циф	омации и разым нагрузка риала проницого материала деформириквы под врами: 3	врушению; м; кновению в ала; роваться без	1c2a3d4b	ПК 2.5. МДК.02.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
153.	Прочитайте	г текст, выб	берите прав	ильный	3	ПК 3.1.
	ответ Укажите паруменьшении нагревательн 1) выход год 2) выход нем 3) производи 4) длина рас 5) температу	пауз междуной печи: (ного; мерной длинительность ската;	у выдачей з ы; борудовани	ваготовок из		МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
154.				ильный	1	ПК 3.1.
	ответ Обрезка пе	редних и з	адних коні	цов раската		МДК.03.01 Практическая

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	необходима для: 1) удаления дефектов раската; 2) повышения выхода годного; 3) увеличения производительности; 4) снижения угара в нагревательной печи; 5) уменьшения длины раската.		подготовка к выполнению трудовых функций
155.	, -	1	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
156.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите составной элемент, который не учитывается при расчете расходного коэффициента металла: 1) шлак; 2) брак; 3) угар в нагревательной печи; 4) обрезь; 5) окалина.	5	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
157.	/	4	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
158.		1	ПК 3.1. УП.03 Учебная практика
159.		5	ПК 3.1.

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	В расчет расходного коэффициента металла не входит: 1) угар металла (окалина) в нагревательных печах; 2) обрезка передних и задних концов на ножницах горячей резки; 3) обрезка передних и задних концов на ножницах холодной резки; 4) брак (недокаты по линии стана); 5) коэффициент температурного расширения металла при прокатке.		УП.03 Учебная практика
160.	•	2	ПК 3.1. УП.03 Учебная практика
161.		1	ПК 3.1. УП.03 Учебная практика
162.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что произойдет при кантовке раската, если зазор между кантующими роликами выводной кантующей роликовой коробки выше расчетного? 1) перекантовка (перекручивание) раската; 2) недокантовка (недокручивание) раската; 3) застревание металла в кантующей роликовой коробке;	3	ПК 3.1. УП.03 Учебная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) стандартный захват металла валками; 5) аварийная ситуация.		
163.		5	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
164.		423156	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
165.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ С помощью какого оборудования в горячем прокатном цехе делают листы стали? 1) раскаточных станов; 2) двухклетевых станов; 3) автоматических станков; 4) опрессовкой.	2	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
166.		1c2a3b	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	физических тел, проявляющийся в перемещении их относительно друг друга, в плоскости непосредственного контакта; с) способность материала без разрушения получать большие остаточные деформации		
167.		1a2c3b	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
168.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между определениями дефектов нагрева: 1) перегрев; 2) пережог; 3) обезуглероживание а) дефект который возникает при нагреве стали до температур ниже температуры начала плавления на 50–100 °C, металл полностью теряет свою пластичность, следствием чего является появление рваных трещин при прокатке; b) нагрев стали до температуры выше 1250–1100 °C, сопровождается образованием крупнозернистой структуры, в результате чего повышается хрупкость стали; c) процесс уменьшения содержания углерода в сплаве Запишите выбранные буквы под	1b2a3c	ПК 3.1. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций

№ п/п		Текст за	адания	Ключ правильного ответа	Код компетенции	
	соответств	уюшими иид	рами:			
	1	2	3			
169.	ответ		1		2	ПК 3.2. МДК.03.01
	Укажите маг стали: 1) 0,214%; 2) 2,14%; 3) 3,14%; 4) 6,67%; 5) 21,4%.		•			Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
170.	Прочитайте	е текст, выб	ерите праві	ильный	4	ПК 3.2.
	ответ Укажите магчугуне: 1) 0,67%; 2) 2,14%; 3) 3,14%; 4) 6,67%; 5) 6,77%;	ксимальное	содержание	углерода в		МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
171.	Прочитайте	е текст, выб	ерите прав	ильный	4	ПК 3.2.
	Укажите пе при о грузозахватн 1) сообщить приступить к 2) отойти н сигнал маши 3) огородитлентой, и дох 4) немедлен за безопас применением приступать; 5) устранит продолжить	бнаружении ого приспос старшему в сустранению а безопасно нисту крана место неи кидаться ремно сообщит сное прои ПС и без е в неисправн	неи обления: альцовщику о неисправное на подъём и справности монтников; ь ИТР, отве изводство го указаний	справностей у, совместно ости; ие и подать груза; сигнальной етственному работ с к работе не		МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
172.	1	е текст, выб	берите праві	ильный	2	ПК 3.2.
	ответ Для чего предварители 200 - 300 мм (1) в цетехнологичес 2) для провет	ьно поднять ? елях собл ской карты;	его на высо	требований		МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	правильности строповки; 3) для того, чтобы успеть отойти на безопасное расстояние; 4) для остановки раскачивания груз; 5) для подачи сигнала машинисту крана на дальнейшее перемещение груза.		
173.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком радиусе от места касания электрическим проводом земли есть риск попадания под "шаговое" напряжение? 1) 10 метров; 2) 25 метров; 3) 50 метров; 4) 100 метров;	1	ПК 3.2. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
174.	5) 200 метров. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Приборами какого типа измеряется температура на выходе из стана? 1) контактными термометрами; 2) пирометрами; 3) термопарами; 4) тепловизорами; 5) тепловым анализатором.	2	ПК 3.2. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
175.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие геометрические размеры раската контролирует вальцовщик СГП? 1) высота, ширина, овальность; 2) ширина, овальность; 3) высота, овальность; 4) длина, ширина, высота; 5) диагональность, высота, ширина.	4	ПК 3.2. ПП.03 Производственная практика
176.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выработка калибра — это: 1) изменение готового профиля; 2) изменение формы калибра под воздействием силы трения и нагрузки; 3) визуальная оценка уменьшения калибра; 4) скол калибра; 5) увеличение нагрузки на клеть;	2	ПК 3.2. ПП.03 Производственная практика
177.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК 3.2. ПП.03

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
11/11		Ответа	
	Появлению какого дефекта способствует неверный режим обжатий в вертикальных валках черновой группы? 1) отклонение от заданной ширины; 2) отпечатки; 3) отклонение от заданной толщины; 4) царапины; 5) отклонение от плоскостности.		Производственная практика
178.		3	ПК 3.2.
	ответ Повышенная серповидность раската является следствием: 1) нарушения температурных режимов проката; 2) повышенной температуры нагрева заготовки; 3) нарушения при настройке термотрассы, привалковой арматуры и перекос валков; 4) выработки калибров; 5) неверного подбора материала валка.		ПП.03 Производственная практика
179.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК 3.2.
	ответ Зачем необходимо править сталь после горячего прокатывания? 1) чтобы придать листовому прокату нужную длину; 2) чтобы придать листовому прокату нужную ширину; 3) чтобы придать листовому прокату нужные габариты и форму; 4) чтобы придать листовому прокату ровную поверхность.		ПП.03 Производственная практика
180.	1 1	1	ПК 3.2.
	ответ Какой материал не является исходным при изготовлении гнутого профиля? 1) слиток; 2) стальная полоса; 3) лента из сплавов; 4) стальная лента.		ПП.03 Производственная практика
181.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК 3.2.
	ответ Какими измерительными инструментами пользуется вальцовщик СГП? 1) весы и линейка; 2) весы и уровень; 3) линейка и угломер; 4) штангенциркуль и микрометр;		ПП.03 Производственная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	5) угломер и рулетка.		
182.	7 0 1 10	12	ПК 3.2. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций
183.	Прочитайте текст и установите последовательность Выберите правильную последовательность действий работодателя и работника при установлении факта дисциплинарного проступка в соответствии с Трудовым кодексом РФ в действующей редакции: 1) ознакомление с приказом; 2) установление факта дисциплинарного проступка; 3) издание приказа; 4) истребование объяснения от работника; 5) установление предела дисциплинарного взыскания.	24315	ПК 3.2. МДК.03.01 Практическая подготовка к выполнению трудовых функций

ОТКРЫТОГО ТИПА

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
184.	Прочитайте текст и запишите ответ	рабочее место	ПК 1.1.
	Зона трудовых действий работника, оснащенная для выполнения операций производственного процесса или управленческой функции — это		МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
185.	Прочитайте текст и запишите ответ	производственны й процесс	ПК 1.1.
	Совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходное сырье и материалы превращаются в готовую продукцию - это		МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
186.	Прочитайте текст и запишите ответ	график работы	ПК 1.1.

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Плановый документ, с помощью которого распределяется рабочее время и время отдыха сотрудников - это		МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
187.	Прочитайте текст и запишите ответ	персонал	ПК 1.1.
	Постоянные работники, которые получили необходимую подготовку и имеют практический опыт и навыки в работе — это	предприятия	МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
188.		норма выработки	ПК 1.1.
	Количество продукции или конкретной работы определённого качества, которую необходимо выполнить одному или нескольким работникам за единицу времени характеризует		МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
189.		кадровая служба	ПК 1.1.
	Какое подразделение в структуре предприятия выполняет функции и задачи, связанные с управлением персоналом в организации.		МДК.01.02 Менеджмент
	Ответ:		
190.		норма времени	ПК 1.1.
	Время устанавливаемое рабочему или бригаде по выполнению определенной операции, требуемого качества при наиболее эффективном использовании средств производства и рациональной организации труда — это		МДК.01.02 Менеджмент
101	Ответ:	1	THC 1.0
191.	Прочитайте текст и запишите ответ Характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности — это	профессиональн ый стандарт	ПК 1.2. МДК.01.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
192.	Прочитайте текст и запишите ответ	гарантии	ПК 1.2.
	Средства, способы и условия, с помощью которых обеспечивается осуществление предоставленных работникам прав в области социально-трудовых отношений – это		МДК.01.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
193.	Прочитайте текст и запишите ответ	компенсации	ПК 1.2.
	Денежные выплаты, установленные в целях возмещения работникам затрат, связанных с исполнением ими трудовых или иных обязанностей, предусмотренных настоящим Кодексом и другими законами — это		МДК.01.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
194.		Excel	ПК 1.3.
	Программа, предназначенная для работы с электронными таблицами, которая позволяет хранить, организовывать и анализировать информацию —		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
195.		диаграмма	ПК 1.3.
	Инструмент для визуального отображения данных, который позволяет оценить соотношение показателей и проследить за их изменениями Ответ:		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
196.	Прочитайте текст и запишите ответ	относительные,	ПК 1.3.
	Перечислите типы используемых в формуле ссылок на ячейки в MS Excel. Ответ:	абсолютные и смешанные	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
197.	Прочитайте текст и запишите ответ	формулы	ПК 1.3.
	Математические выражения, которые можно вставить в документ. Они могут быть полезны при работе с математическими, научными или техническими текстами Ответ:		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
198.		создания,	ПК 1.3.
	Текстовый редактор – программа, предназначенная для, и форматирования текстовой информации. Ответ:	редактирования	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
199.	Прочитайте текст и запишите ответ	таблица	ПК 1.3.
	Элемент документа, который позволяет организовывать данные в виде сетки из ячеек, расположенных в строках и столбцах		ОП.05 Информационные технологии в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
			профессиональной
	Ответ:		деятельности
200.	Прочитайте текст и запишите ответ	форматирование	ПК 1.3.
	Процесс изменения внешнего вида и организации текстового документа, чтобы сделать его более читабельным и привлекательным для визуального восприятия Ответ:		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
201.		доменный,	ПК 1.4.
	ответ Назовите основные цеха металлургического предприятия в технологической последовательности — Ответ:	сталеплавильный , прокатный	МДК.01.01 Экономика и управление организацией
202.	Прочитайте текст и запишите ответ	производительно	ПК 1.4.
	Показатель эффективности трудовых затрат, измеряемый количеством продукции, произведенной работником в единицу времени или количеством времени, затраченным на производство единицы продукции Ответ:	сть труда	МДК.01.01 Экономика и управление организацией
203.		сменный штат	ПК 1.4.
	Число рабочих по профессиям и квалификациям, которое должно быть в наличии во время работы каждую смену Ответ:		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
204.	Прочитайте текст и запишите ответ	повременной	ПК 1.4.
	При какой системе оплаты труда заработок рабочего определяется произведением его тарифной ставки на отработанное время? Ответ:		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
205.		прибыль	ПК 1.4.
	Часть чистого дохода, которая остается предприятию после возмещения всех затрат, связанных с производством и реализацией продукции и другими видами деятельности		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
	Ответ.		

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
206.	Прочитайте текст и запишите ответ	расходы по переделу	ПК 1.4.
	Затраты цеха по переработке сырья и основных материалов в готовую продукцию данного цеха Ответ:		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
207.	Прочитайте текст и запишите ответ	сдельной	ПК 1.4.
	При какой системе оплаты труда заработок рабочего пропорционален количеству произведенной продукции или выполненной работе?		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
208.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	1000	ПК 1.4.
	Определить запланированный рост производительности труда, если известно, что в базовом периоде металлургический завод выпустил продукции на сумму 20700 тыс. руб. Планируется увеличить выпуск продукции до 22500 тыс. руб. Количество работающих в базовом периоде составило 2,3 тыс. человек, в плановом периоде численность работающих 2,25 тыс. человек.		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
209.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	26000	ПК 1.4.
	Рассчитайте заработную плату рабочего, оплачиваемого по простой повременно-премиальной форме оплаты труда, если тарифная (часовая) ставка составляет 500 руб в час, рабочий отработал 40 часов. Размер премии – 30 % к тарифной ставке		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
210.	Прочитайте текст и запишите ответ	225000000	ПК 1.4.
	Годовой объем выпуска продукции составил 45000 тонн металлопродукции. Цена одной тонны – 40000 руб., а себестоимость – 35000 руб. Определите прибыль от реализации продукции.		МДК.01.01 Экономика и управление организацией
211.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	трудового	ПК 1.5.
211,	Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового	трудового	МДК.01.04 Охрана труда

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	распорядка организации и условиями договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.		
212.	Прочитайте текст и запишите ответ	закалка	ПК 2.2.
	Нагрев стали выше Ac3 или Ac1 и быстрое охлаждения в жидкости называется		МДК.02.03 Контроль за соблюдением
	Ответ:		технологии производства и качеством выпускаемой продукции
213.	Прочитайте текст и запишите ответ	нормализация	ПК 2.2.
	Нагрев стали выше Ac3 или Ac1 и охлаждение на воздухе называется Ответ:		МДК.02.03 Контроль за соблюдением
	Officer.		технологии производства и качеством выпускаемой продукции
214.	Прочитайте текст и запишите ответ	лижто	ПК 2.2.
	Нагрев стали выше Ac3 или Ac1 и охлаждение вместе с печью называется Ответ:		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
215.	Прочитайте текст и запишите ответ	воздух	ПК 2.2.
	Указать среду охлаждения при нормализации.		МДК.02.03 Контроль за
	Ответ:		соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
216.	Прочитайте текст и запишите ответ	чугун	ПК 2.3.
	При прокатке на каком материале валков величина коэффициента трения на контакте		МДК.02.01 Подготовка и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	минимальна?		ведение
	минимальна:		технологического
	Ответ:		процесса обработки
	Olber.		металлов давлением
217	Прочитайте текст и запишите ответ	прокатка	ПК 2.3.
217.	11po iumuume mekem u sunuuume omoem	прокатка	111(2.3.
	Вид обработки металлов давлением, при		МДК.02.01
	котором пластическое деформирование металла		Подготовка и
	происходит между вращающимися приводными		ведение
	валками (часть валков может быть		технологического
	неприводными) называется		процесса обработки
	-		металлов давлением
	Ответ:		
218.	Прочитайте текст и запишите ответ	40%	ПК 2.3.
	Определите относительное обжатие образца,		МДК.02.01
	если его начальная толщина 200 мм, конечная		Подготовка и
	120 мм.		ведение
			технологического
	Ответ:		процесса обработки
			металлов давлением
219.	Прочитайте текст и запишите ответ	метрология	ПК 2.4.
	Отрасль знаний об измерениях, методах и		МДК.02.03
	средствах обеспечения единства измерений		Контроль за
	называется		соблюдением
			технологии
	Ответ:		производства и
			качеством
			выпускаемой
			продукции
220.	Прочитайте текст и запишите ответ	технические	ПК 2.4.
		условия	
	Нормативный документ, разрабатываемый		МДК.02.03
	предприятиями и организациями в том случае,		Контроль за
	когда создавать стандарты нецелесообразно,		соблюдением
	называется		технологии
	Ответ:		производства и
	OIDCI.		качеством выпускаемой
			продукции
221.	Прочитайте текст и запишите ответ	сертификация	ПК 2.4.
	1	1 1 ",	
	Процесс установления соответствия продукции		МДК.02.03
	(процесса, услуги) требованиям технических		Контроль за
	условий (ТУ) называется		соблюдением
			технологии
	Ответ:		производства и
			качеством
			выпускаемой

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
			продукции
222.	Прочитайте текст и запишите ответ	измерительный прибор	ПК 2.4.
	Техническое устройство, обеспечивающее определение численного значения измеряемой физической величины с заданной точностью, называется		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии
	Ответ:		производства и качеством выпускаемой продукции
223.	Прочитайте текст и запишите ответ	дефектоскоп	ПК 2.4.
	Как называется устройство, позволяющее обнаружить дефекты в изделиях из различных металлических и неметаллических материалов без их разрушения? Ответ:		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
224.	Прочитайте текст и запишите ответ	микроанализ	ПК 2.4.
	Каким методом можно обнаружить границы зерен? Ответ:		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
225.	Прочитайте текст и запишите ответ	ультразвуковая дефектоскопия	ПК 2.4.
	Каким методом можно обнаружить трещину в середине детали? Ответ:	дефектоскопия	МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
226.	Прочитайте текст и запишите ответ	инструментальна я погрешность	ПК 2.4.
	Как называется погрешность, которая возникает вследствие износа деталей измерительного прибора, излишнего трения в механизме прибора, неточного нанесения штрихов на шкалу прибора, несоответствия действительного и номинального значения меры?		МДК.02.03 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой

Nº -/-	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
п/п		ответа	
	Ответ:		продукции
227.	Прочитайте текст и запишите ответ	закон постоянства	ПК 2.5.
	Основное условие непрерывной прокатки – это	объема	МДК.02.01
	соблюдение закона		Подготовка и
			ведение
	Ответ:		технологического
			процесса обработки металлов давлением
228.	Прочитайте текст и запишите ответ	коэффициент обжатия	ПК 2.5.
	Отношение конечной толщины к начальной	0 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	МДК.02.01
	называется		Подготовка и
			ведение
	Ответ:		технологического
			процесса обработки
229.	Прочитайте текст и запишите ответ	рабочая клеть	металлов давлением ПК 2.5.
229.	прочитиите текст и зипишите ответ	раоочая клеть	11K 2.3.
	На схеме расположения основного		МДК.02.02
	технологического оборудования блюминга 1500		Оборудование цеха
	под цифрой 4 представлена:		обработки металлов
	aaaaaa		давлением, наладка
			и контроль за его работой
	Ответ:		
230.	Прочитайте текст и запишите ответ	на	ПК 2.5.
	II.	крупносортных	MHIC 02 02
	На каких прокатных станах блюмы применяют,	станах	МДК.02.02
	в качестве исходных заготовок?		Оборудование цеха обработки металлов
	Ответ:		давлением, наладка
			и контроль за его
			работой
231.	Прочитайте текст и запишите развернутый	22	ПК 2.5.
	обоснованный ответ.		
			МДК.02.02
	Определите, чему равно абсолютное обжатие		Оборудование цеха
	при прокатке заготовки толщиной 200 мм в полосу толщиной 178 мм?		обработки металлов давлением, наладка
	B HOMOCY TOMILLEMENT 1/0 MIM:		и контроль за его
	Ответ:		работой
232.	Прочитайте текст и запишите ответ	пластичность	ПК 3.2.
	Способность твердого тела получать		МДК.03.01
	пластические деформации называют		Практическая
			подготовка к
	Ответ:		выполнению
			трудовых функций

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано методической (цикловой) комиссией «Металлургических дисциплин».

Рассмотрено и утверждено на заседании методической (цикловой) комиссии «Металлургических дисциплин».

Протокол заседания методической комиссии № 7 от «29» августа 2025 г.

Председатель методической (цикловой) комиссии

(подиись)

Н.П. Солосенко

Согласовано

Начальник учебнометодического центра

(подпись)

О.А. Коваленко (Ф.И.О.)

И.о. директора МТК ДонГТУ

(подпись)

В.А. Селезнев (Ф.И.О.)