Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий АлександругиНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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

ПРИНЯТО: Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 28 » 04 2023, протокол 2 2023,

УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 02 » 05 2023, протокол № 13

#### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# 08.04.01 Строительство (код, направление подготовки) «Проектирование и строительство зданий и сооружений» (магистерская программа) магистр (Квалификация: бакалавр/специалист/магистр) очная, заочная

(Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная)

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора  $\Phi \Gamma EOY BO \ll JOH\Gamma TY$  от  $\ll 30$ % 05 2025, M 68

Алчевск 2023

#### Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 482 (с изменениями и дополнениями), разработана кафедрой промышленного строительства.

«Проектирование и строительство зданий и	и сооружений». утвержленный
приказом Министерства образования и нау	ики Российской Фелерации от
31 мая 2017 г. № 482 (с изменениями и допо	олнениями), разработана кафел-
рой промышленного строительства.	у разрасотана кафед
The state of the s	
Разработчики ОПОП ВО:	
1. Руководитель образовательной программы -	_
Псюк Виктор Васильевич, зав. каф. промы	IIIПЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К Т Н
доцент	// 01
« <u>19</u> » <u>04</u> 20 <u>43</u>	Beal
	(подпись)
2. Емец Елена Васильевна, к.т.н., доцент кафед	цры промышленного
строительства	a la la
строительства « <u>19</u> » <u>04</u> 20 <u>23</u>	El II
	(полинсь)
3. Усенко Владимир Николаевич, к.т.н., доцент	г кафедры промышленного
строительства	of e
строительства « <u>19</u> » <u>04</u> 20 <u>43</u>	(подпись)
4. Гречишкина Елена Валериевна, к.т.н., доцент	т кафедры промышленного
строительства « <u>19</u> »0420 <u></u> &3	8 6
« <u>13</u> » 20 <u>%</u>	(DATING)
	(педпись)
Рассмотрена на заседании кафедры промышле	нного строительства.
протокол от « <u>19</u> » <u>04</u> 20 <u>33</u> № <u>11</u>	,
Заведующий кафедрой Вен М	В.В. Псюк
(подпись)	
Onespana Vivorini accessi de la	
Одобрена Ученым советом факультета фундам	ентального инженерного
образования и инноваций протокол от « <u>\$1</u> » <u>04</u> 20\$3 № 8	
протокол от « <u>жл » _ v л _ 20жо до в _ в </u>	
	1
Председатель Ученого совета факультета	В.В. Дьячкова
min van	(подружь)
Согласована	
Первый проректор <u>////</u> А.В. Кунчен	нко
(подпись)	

# СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» «<u>31</u>» <u>05</u> 20<u>44</u> № <u>58</u>

В основную профессиональную образовательную программу по направ
лению подготовки $08.04.01$ Строительство (код и наименование направления подготовки, специальности)
магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и
сооружений»
в связи с введением в учебный план новой дисциплины «Системы искусственно-
го интеллекта»
вносятся следующие изменения (дополнения): вводится индикатор УК-1.8 в
матрицу компетенций; вносятся в приложения к ОПОП необходимые сведе-
ния для новой дисциплины «Система искусственного интеллекта»; добавляет-
ся аннотация новой дисциплины «Система искусственного интеллекта»
Рассмотрена на заседании кафедры промышленного строительства, протокол от « <u>17</u> » <u>05</u> 20 <u>24 № 10</u> Заведующий кафедрой <u>ВееМ</u> В.В. Псюк
Одобрена Ученым советом факультета фундаментального инженерного образования и инноваций протокол от « <u>A+</u> » <u>05</u> 20 <u>A+</u> № <u>10</u>
Председатель Ученого совета факультета  Согласована И.о. проректора по учебной работе  « 31 »
THE STATE OF THE S

Принята Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

« 31 » 05 20 44, протокол № 11

# СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» «<u>\$0</u>» <u>05</u> 20 <u>\$6</u> № <u>6\$</u>

В основную профессиональную образовательную программу по направ		
лению подготовки 08.04.01 Строительство		
(код и наименование направления подготовки, специальности)		
магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и		
сооружений»		
в связи с		
вносятся следующие изменения (дополнения): актуализировано по состоянию		
на май 2025		
Рассмотрена на заседании кафедры строительства и архитектуры, протокол от « $06$ » $05$ 20 $05$ № $05$ 20 $0$		
Заведующий кафедрой В.В. Псюк		
Одобрена Ученым советом факультета горно-металлургической промышлено		
сти и строительства протокол от « <u>Д6</u> » <u></u>		
Протокол от « <u>№ » _ 03 _</u> 20 <u>№                                  </u>		
Председатель Ученого совета факультета ОЛЯ О.В. Князьков		
OCAUSOCIAE O COCAUSOCIAE O COC		
Согласована		
Проректор по учебной работе		
Принята Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ»		

«<u>30</u>» <u>05</u> 20<u>d5</u>, протокол № <u>1</u>d

# Аннотация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки

08.04.01 Строительство

(шифр и наименование направления подготовки)

#### магистерская программа

«Проектирование и строительство зданий и сооружений»

(магистерская программа)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений», разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 482 (с изменениями и дополнениями).

Данная основная профессиональная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационнопедагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Основная профессиональная образовательная программа разработана с учетом современного уровня развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная программа включает в себя учебный план, календарный учебный график, ресурсное обеспечение ОПОП, аннотации рабочих программ учебных дисциплин и практик, научно-исследовательской работы, программу государственной итоговой аттестации, рабочие программы дисциплин, характеристику оценочных материалов (фондов оценочных средств), характеристику условий, обеспечивающих реализацию образовательных технологий, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по	
направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программ	a
«Проектирование и строительство зданий и сооружений»	7
1.2. Общая характеристика ОПОП	8
1.2.1. Цель ОПОП	
1.2.2. Формы обучения	10
1.2.3. Срок освоения ОПОП	10
1.2.4. Трудоемкость ОПОП	10
1.2.5. Язык обучения	
1.2.6. Квалификация	10
1.3. Требования к поступающему на обучение в Университет	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	[
ВЫПУСКНИКА	11
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	11
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	11
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	12
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	12
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	12
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГ	ГА-
низацию образовательного процесса при реализац	ии
ОПОП	
4.1. Учебный план и календарный учебный график подготовки	
4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и практик	33
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	33
5.1. Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный г	тро-
цесс	33
5.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	34
5.3. Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение	об-
разовательного процесса	35
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	[. 35
7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮ	0-
<b>ЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКИ КОВ</b>	
КОВ	JJ

8. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ         ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП
0.5. Wexamishibi oqenkii ka teetba oopasobatesibiion gentesibiioetii
<b>Приложение А.</b> Учебный план и календарный учебный график подготовки магистра
Приложение Б. Кадровое обеспечение ОПОП
Приложение В. Материально-техническое обеспечение образовательного
процесса
Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП
Приложение Д. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение Е. Сведения о руководителе магистерской программы
Приложение Ж. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и
практик

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

# 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений»

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО магистратуры составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 482 (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 (с изменениями);

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 (с изменениями);

Письмо Минобрнауки России от 16.04.2014 № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

Профессиональными стандартами;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.03.2023 № 346;

Локальными нормативными актами Университета.

#### 1.2. Общая характеристика ОПОП

#### 1.2.1. Цель ОПОП

Цель (миссия) основной профессиональной образовательной программы магистратуры — формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также развитие у обучающихся необходимых личностных качеств.

Цель ОПОП ВО магистратуры по направлению 08.04.01 Строительство – подготовка компетентных специалистов в соответствии с запросами общества, готовых к продолжению образования и инновационной деятельности в области строительства и смежных областях, воспитание творческой и социально-активной личности, развитие её профессиональной культуры путем формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями по данному направлению.

Основной целью образовательной программы 08.04.01 Строительство в целом является приобретение обучающимися квалификации магистра, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области инженерно-консультационных услуг научно-исследовательского, проектно-конструкторского, расчетно-аналитического, технологического, организационно-управленческого характера, в т.ч. по эксплуатации и обслуживанию гражданских и промышленных зданий и сооружений, инфраструктурных и других объектов.

Общими целями в области обучения и воспитания по программе 08.04.01 Строительство являются формирование у обучающихся интереса к изучению строительства, понимания важнейшей роли строительства в различных сферах деятельности современного общества (производственной, научной, экономической, экологической, социальной и др.), вовлечение обучающихся в интеллектуальную сферу производства новых знаний и технологий.

Основными целями программы магистратуры в области строительства являются:

квалифицированная подготовка обучающихся в области фундаментальных основ гуманитарных, экономических, математических и естественнонаучных знаний;

обеспечение обучающихся широким пониманием ключевых понятий и концепций в области строительства;

формирование у обучающихся практических навыков понимания фундаментальных проблем в области современных строительных технологий, развитие способности применять стандартные методы решения современных проблем в профессиональной деятельности;

формирование у обучающихся способности планировать и проводить эффективную научную работу в области строительства, критически оценивать ее результаты;

развитие у обучающихся критического мышления, стремления к познанию новейших достижений и передовых научных исследований в области

строительства и смежных областях;

успешная подготовка обучающихся к профессиональной деятельности или обучению в аспирантуре.

Целью ОПОП ВО в области воспитания личности является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности, развитие научной и профессиональной этики, способности аргументировано отстаивать свои профессиональные интересы и достижения, формирование общекультурных потребностей, укрепление нравственности, патриотизма, творческих способностей, социальной, культурноязыковой и научной адаптивности и т. п.

Общими задачами ОПОП ВО по направлению 08.04.01 Строительство являются:

удовлетворение потребности общества в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области строительства;

удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной в современном обществе, способной к профессиональной мобильности.

Выпускники призваны: разрабатывать проектные решения, осуществлять и контролировать расчётное обоснование проектных решений, организовывать проектирование, разрабатывать организационно-технологическую документацию в сфере промышленного и гражданского строительства; управлять производственно-технологической деятельностью строительных организаций; выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства.

Базовыми предприятиями для качественной подготовки и трудоустройства выпускников является: ООО «ЮГМК», ООО «НПЦ«СВАРКОН», ООО «Лига Строй», отделы архитектуры и градостроительства Администраций городов ЛНР, жилищно-эксплуатационные предприятия ЛНР, ДНР, РФ, на которых обучающиеся проходят все виды практики, проводят исследования при выполнении научно-исследовательской работы и подготовке выпускных квалификационных работ (ВКР). Тематика ВКР согласовывается с руководителями структурных подразделений базовых предприятий. Высококвалифицированные специалисты базовых предприятий принимают участие в реализации образовательного процесса, а учебный план подготовки магистров проходит рецензирование и согласование с их техническими службами.

Защита магистерских работ проходит перед ГЭК, в состав которой входят руководители разного уровня строительных предприятий.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению: проектные, научно-исследовательские институты; образовательные учреждения; строительные и строительно-монтажные организации; эксплуатационные организации жилищно-коммунального хозяйства; промышленные предприятия.

#### 1.2.2. Формы обучения

Обучение по программе магистратуры в ФГБОУ ВО «ДонГТУ» может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

#### 1.2.3. Срок освоения ОПОП

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в заочной форме обучения — увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

#### 1.2.4. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость ОПОП ВО магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Структура программи магнетратури		Объем программы
Структура программы магистратуры		магистратуры в з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60
Блок 2	Практика	не менее 36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9
Объем программы магистратуры		120

#### 1.2.5. Язык обучения

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом Организации.

#### 1.2.6. Квалификация

В результате освоения обучающимся ОПОП ВО ему присваивается квалификация магистр.

## 1.3. Требования к поступающему на обучение в Университет

Для освоения ОПОП ВО подготовки магистра по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений» абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (высшее образование – бака-

лавриат, высшее образование – специалитет).

Конкурсный отбор лиц поступающих в ФГБОУ ВО «ДонГТУ» на направление подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений» определяется правилами приема ФГБОУ ВО «ДонГТУ», утвержденными в установленном порядке.

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

#### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

01 Образование и наука (в сфере подготовки и переподготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, а также в сфере научных исследований);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Основные виды профессиональной деятельности, в которых могут работать выпускники ОПОП ВО по данной магистерской программе:

Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений;

Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства;

Специалист по организации строительства;

Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства;

Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями;

Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

#### 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

здания и сооружения промышленного и гражданского назначения; строительные материалы, изделия и конструкции;

машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

#### 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

научно-исследовательский;

проектный;

технологический;

организационно-управленческий;

контрольно-надзорный.

#### 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 Строительство должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательский — выполнение и организация научных исследований.

Проектный — разработка проектных решений и организация проектирования; обоснование проектных решений, выполнение и контроль.

Технологический — организация производственно-технологической деятельности.

Организационно-управленческий — организация и управление строительством объектов капитального строительства.

Контрольно-надзорный — осуществление контроля и надзора объектов капитального строительства.

#### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Результаты освоения ОПОП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и профессионально значимые качества личности в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования магистратуры выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

Таблица 3.1 — Формируемые компетенции выпускников в соответствии с  $\Phi\Gamma$ ОС ВО и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции выпускника  1 2 3  Универсальные компетенции и индикатора их достижения  Системное и критическое мышление  УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Ук-1.2.Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ним УК-1.3.Сбор и систематизация информ ции по проблеме  УК-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации УК-1.5.Выбор методов критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственной интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проектов на всех этапах его указарам для достижения погребности в рес	- 1- )-
1   2   3   3	- 1- )-
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения  Системное и критическое мышление  УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  УК-1.2.Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ним УК-1.3.Сбор и систематизация информ ции по проблеме  УК-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации УК-1.5.Выбор методов критического аглиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.6.Разработка и обоснование плана дствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рен ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе Разработка и реализация проектом на всех этапах его  УК-2.Определение потребности в рес	i- )- a-
Разработка и реализация проектов  УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Разработка и реализация проектов  Разработка и реализация проектов  УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  УК-1.2.Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ним УК-1.3.Сбор и систематизация информ ции по проблеме  УК-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации УК-1.5.Выбор методов критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рен ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации  УК-1. В.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его  УК-2. Определение потребности в рес	i- )- a-
теское мышление     тествлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач     Тество методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснования регния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8. Использует методы искусственной интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе  Разработка и реализация проектом на всех этапах его  Тествитов уК-1.2. Выбор и систематизация информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.7. Выбор способа обоснования регния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8. Использует методы искусственной интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1. Формулирование цели, задач, зи чимости, ожидаемых результатов проектим объемной ситуации уК-2.2. Определение потребности в рес	i- )- a-
критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач    VK-1.2.Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ним уК-1.3.Сбор и систематизация информ ции по проблеме   VK-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации уК-1.5.Выбор методов критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации уК-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации уК-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации уК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе     Pазработка и реализация проектом на всех этапах его     VK-2. Определение потребности в рес	ı- )- a-
разработка и реали-  Разработка и реали-  Разработка и реали-  дин применять систем- ный подход для решения поставленных деле  В систем- ный подход для решений по проблеме  Шения поставленных задач  ОК-1.3.Сбор и систематизация информ ции по проблеме  УК-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации УК-1.5.Выбор методов критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рен ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации  ОК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проем УК-2.2.Определение потребности в рес	ı- )- a-
применять системный подход для решения поставленных задач    WK-1.3.Сбор и систематизация информиции по проблеме   WK-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации   WK-1.5.Выбор методов критического андиза, адекватных проблемной ситуации   WK-1.6.Разработка и обоснование плана дствий по решению проблемной ситуации   WK-1.7.Выбор способа обоснования рен ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации   WK-1.8.Использует методы искусственной интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе   WK-2. Способен управлять проектом на всех этапах его   WK-2.2.Определение потребности в рес	ı- )- a-
ный подход для решения поставленных задач    Тим по проблеме   Тук-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации   Ук-1.5.Выбор методов критического ав лиза, адекватных проблемной ситуации   Ук-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации   Ук-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации   Ук-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе    Разработка и реализация проектом на всех этапах его   Ук-2.2.Определение потребности в рес	)- a-
шения поставленных задач  УК-1.4.Оценка адекватности и достоверн сти информации о проблемной ситуации УК-1.5.Выбор методов критического ав лиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе Разработка и реализация проектом на всех этапах его  УК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проектим интеллекта в решении потребности в рес	a-
разработка и реализация о проектов изадач сти информации о проблемной ситуации уК-1.5.Выбор методов критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации уК-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации уК-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации уК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе уК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проектом на всех этапах его уК-2.2.Определение потребности в рес	a-
разработка и реализация о проектов изадач у К-2. Способен управлять проектов изадия проектов управлять проектом на всех этапах его у К-1.5.Выбор критического ан лиза, адекватных проблемной ситуации УК-1.6.Разработка и обоснование плана д ствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования рег ния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проектом уК-2.2.Определение потребности в рес	a-
разработка и реализация проектов  Разработка и реализация проектом на всех этапах его  Разработка и обоснование плана детвий по решению проблемной ситуации  УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе чимости, ожидаемых результатов проектом уК-2.2.Определение потребности в рес	
разработка и реализация проектов  Разработка и реализация проектом на всех этапах его  Разработка и обоснование плана дета и обоснование плана дета и обоснование плана дета и обоснования региния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации  УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе уК-2.1.Формулирование цели, задач, за чимости, ожидаемых результатов проектом уК-2.2.Определение потребности в рес	
разработка и реали- зация проектов  УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его  ствий по решению проблемной ситуации УК-1.7.Выбор способа обоснования регния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, значности, ожидаемых результатов проектом уК-2.2.Определение потребности в рес	й-
УК-1.7.Выбор способа обоснования регния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе Задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, значия проектом на всех этапах его УК-2.2.Определение потребности в рес	
УК-1.7.Выбор способа обоснования регния (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, знация проектов ина всех этапах его УК-2.2.Определение потребности в рес	
разработка и реали- зация проектов  Тук-2. Способен управлять проектом на всех этапах его  роблемной ситуации  УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных деле ук-2.1.Формулирование цели, задач, значности, ожидаемых результатов проектом ук-2.2.Определение потребности в рес	ie-
УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе задач для достижения поставленных целе УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его УК-2.2.Определение потребности в рес	
УК-1.8.Использует методы искусственном интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе задач для достижения поставленных целе УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его УК-2.2.Определение потребности в рес	
разработка и реали- зация проектов  УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его  интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целе УК-2.1.Формулирование цели, задач, зн чимости, ожидаемых результатов проек УК-2.2.Определение потребности в рес	o
Разработка и реали- зация проектов  УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его  ук-2.1.Формулирование цели, задач, зности, ожидаемых результатов проектом УК-2.2.Определение потребности в рес	
Разработка и реали- зация проектов УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его УК-2.1.Формулирование цели, задач, зн чимости, ожидаемых результатов проек УК-2.2.Определение потребности в рес	
на всех этапах его УК-2.2.Определение потребности в рес	
	та
WHO HAILORO HILLIAND AND THE POST WAS AND ASSESSED.	/p-
жизненного цикла сах для реализации проекта	
УК-2.3.Разработка плана реализации прос	кта
УК-2.4.Контроль реализации проекта	
УК-2.5.Оценка эффективности реализа	ии
проекта и разработка плана действий п	
его корректировке	
Командная работа и УК-3. Способен ор- УК-3.1. Разработка целей команды в сос	T-
лидерство ганизовывать и руко- ветствии с целями проекта	
водить работой ко- УК-3.2. Формирование состава командь	
манды, вырабатывая определение функциональных и ролевь	
командную страте- критериев отбора участников	
гию для достижения УК-3.3. Разработка и корректировка пла	на
поставленной цели работы команды	
УК-3.4.Выбор правил командной работы	как
основы межличностного взаимодействия	
УК-3.5.Выбор способов мотивации чле	IOB
команды с учетом организационных во	
можностей и личностных особенностей	
членов команды	
УК-3.6.Выбор стиля управления работо	
команды в соответствии с ситуацией	 й

Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника	•
1	2	3
		УК-3.7.Презентация результатов соб-
		ственной и командной деятельности
		УК-3.8.Оценка эффективности работы ко-
		манды
		УК-3.9.Выбор стратегии формирования
		команды и контроль её реализации
		УК-3.10.Контроль реализации стратегиче-
		ского плана команды
Коммуникация	УК-4. Способен при-	УК-4.1.Поиск источников информации на
	менять современные	русском и иностранном языках
	коммуникативные	УК-4.2.Использование информационно-
	технологии, в том	коммуникационных технологий для поис-
	числе на иностран-	ка, обработки и представления информа-
	ном(ых) языке(ах),	ции
	для академического и	УК-4.3.Составление и корректный перевод
	профессионального	академических и профессиональных тек-
	взаимодействия	стов с иностранного языка на государ-
		ственный язык РФ и с государственного
		языка РФ на иностранный
		УК-4.4.Выбор психологических способов
		оказания влияния и противодействия вли-
		янию в процессе академического и про-
		фессионального взаимодействия
		УК-4.5.Представление результатов акаде-
		мической и профессиональной деятельно-
		сти на публичных мероприятиях
		УК-4.6.Ведение академической и профес-
		сиональной дискуссии на государственном
		языке РФ и/или иностранном языке
		УК-4.7.Выбор стиля делового общения
		применительно к ситуации взаимодей-
		ствия, ведение деловой переписки
Межкультурное вза-	УК-5. Способен ана-	УК-5.1.Определение целей и задач меж-
имодействие	лизировать и учиты-	культурного профессионального взаимо-
	вать разнообразие	действия в условиях различных этниче-
	культур в процессе	ских, религиозных ценностных систем,
	межкультурного вза-	выявление возможных проблемных ситуа-
	имодействия	ций
		УК-5.2.Выбор способов интеграции ра-
		ботников, принадлежащих к разным куль-
		турам, в производственную команду
		УК-5.3.Выбор способа преодоления ком-
		муникативных, образовательных, этниче-
		ских, конфессиональных барьеров для
		межкультурного взаимодействия при ре-
		шении профессиональных задач

	T	
Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника	
1	2	3
		УК-5.4.Выбор способа поведения в поли-
		культурном коллективе при конфликтной
		ситуации
		УК-5.5.Выбор способа поведения в поли-
		культурном коллективе с учетом требова-
		ний законодательства в сфере противодей-
		ствия терроризму
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1.Определение уровня самооценки и
самоорганизация и саморазвитие (в том	определять и реали-	уровня притязаний как основы для выбора
числе здоровьесбе-	зовывать приоритеты	приоритетов собственной деятельности
режение)	собственной деятель-	приоритетов сооственной деятельности
режение)	ности и способы ее	VV 62 Ornavayaya unyanyaran aas
		УК-6.2.Определение приоритетов соб-
	совершенствования	ственной деятельности, личностного раз-
	на основе самооцен-	вития и профессионального роста
	КИ	УК-6.3.Выбор технологий целеполагания
		и целедостижения для постановки целей
		личностного развития и профессионально-
		го роста
		УК-6.4. Оценка собственных (личностных,
		ситуативных, временных) ресурсов, выбор
		способов преодоления личностных огра-
		ничений на пути достижения целей
		УК-6.5.Оценка требований рынка труда и
		образовательных услуг для выстраивания
		траектории собственного профессиональ-
		ного роста
		УК-6.6.Оценка собственного ресурсного
		состояния, выбор средств коррекции ре-
		сурсного состояния
		УК-6.7.Оценка индивидуального личност-
		ного потенциала, выбор техник самоорга-
		низации и самоконтроля для реализации
		собственной деятельности
Общепрофе	і РССИОНЯПЬНЫЕ КОМПЕТЕЦІ	ции и индикаторы их достижения
Теоретическая фун-	ОПК-1. Способен	ОПК-1.1.Выбор фундаментальных зако-
даментальная подго-	решать задачи про-	нов, описывающих изучаемый процесс
	фессиональной дея-	или явление
товка	*	ОПК-1.2.Составление математической мо-
	тельности на основе	
	использования теоре-	дели, описывающей изучаемый процесс
	тических и практиче-	или явление, выбор и обоснование гра-
	ских основ, матема-	ничных и начальных условий
	тического аппарата	ОПК-1.3.Оценка адекватности результатов
	фундаментальных	моделирования, формулирование предло-
	наук	жений по использованию математической
		модели для решения задач профессио-
		нальной деятельности

Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника	, Transfer
1	2	3
		ОПК-1.4.Применение типовых задач тео-
		рии оптимизации в профессиональной де-
		ятельности
Информационная	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1.Сбор и систематизация научно-
культура	анализировать, кри-	технической информации о рассматривае-
культура	тически осмысливать	мом объекте, в т.ч. с использованием ин-
	и представлять ин-	формационных технологий
	формацию, осу-	ОПК-2.2.Оценка достоверности научно-
	ществлять поиск	технической информации о рассматривае-
	научно-технической	мом объекте
	информации, приоб-	
	ретать новые знания,	ОПК-2.3.Использование средств прикладного программного обеспечения для обос-
	в том числе с помо-	1 1
	щью информацион-	нования результатов решения задачи про-
	ных технологий	фессиональной деятельности
	ных технологии	ОПК-2.4.Использование информационно-
		коммуникационных технологий для
		оформления документации и представле-
T	OHICA C	ния информации
Теоретическая про-	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1.Формулирование научно-
фессиональная под-	ставить и решать	технической задачи в сфере профессио-
готовка	научно-технические	нальной деятельности на основе знания
	задачи в области	проблем отрасли и опыта их решения
	строительства, стро-	ОПК-3.2.Сбор и систематизация информа-
	ительной индустрии	ции об опыте решения научно-
	оншилиж и	техническойзадачи в сфере профессио-
	коммунального хо-	нальной деятельности
	зяйства на основе	ОПК-3.3.Выбор методов решения, уста-
	знания проблем от-	новление ограничений к решениям науч-
	расли и опыта их ре-	но-технической задачи в сфере професси-
	шения	ональной деятельности на основе норма-
		тивно-технической документации и знания
		проблем отрасли и опыта их решения
		ОПК-3.4.Составление перечней работ и
		ресурсов, необходимых для решения
		научно-технической задачи в сфере про-
		фессиональной деятельности
		ОПК-3.5.Разработка и обоснование выбора
		варианта решения научно-технической за-
		дачи в сфере профессиональной деятель-
		ности
Работа с документа-	ОПК-4. Способен ис-	ОПК-4.1. Выбор действующей норматив-
цией	пользовать и разра-	но-правовой документации, регламенти-
	батывать проектную,	рующей профессиональную деятельность
	распорядительную	ОПК-4.2.Выбор нормативно-технической
	документацию, а	информации для разработки проектной,
	также участвовать в	распорядительной документации
	J 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	r r Avij avij avij

Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника	
1	2	3
	разработке норма-	ОПК-4.3.Подготовка и оформление проек-
	тивных правовых ак-	тов нормативных и распорядительных до-
	тов в области строи-	кументов в соответствии с действующими
	тельной отрасли и	нормами и правилами
	жилищно-	ОПК-4.4.Разработка и оформление про-
	коммунального хо-	ектной документации в области строи-
	зяйства	тельной отрасли и жилищно-
		коммунального хозяйства в соответствии с
		действующими нормами
		ОПК-4.5.Контроль соответствия проект-
		ной документации нормативным требова-
		ниям
Проектно-	ОПК-5. Способен ве-	ОПК-5.1.Определение потребности в ре-
изыскательские ра-	сти и организовывать	сурсах и сроков проведения проектно-
боты	проектно-	изыскательских работ
00151	изыскательские рабо-	ОПК-5.2.Выбор нормативно-правовых и
	ты в области строи-	нормативно-технических документов в
	тельства и жилищно-	сфере архитектуры и строительства, регу-
	коммунального хо-	лирующих создание безбарьерной среды
	зяйства, осуществ-	для инвалидов и других маломобильных
	лять техническую	групп населения
	экспертизу проектов	ОПК-5.3.Подготовка заданий на изыска-
	и авторский надзор за	ния для инженерно-технического проек-
	их соблюдением	тирования
		ОПК-5.4.Подготовка заключения на ре-
		зультаты изыскательских работ
		ОПК-5.5.Подготовка заданий для разра-
		ботки проектной документации
		ОПК-5.6.Постановка и распределение за-
		дач исполнителям работ по инженерно-
		техническому проектированию, контроль
		выполнения заданий
		ОПК-5.7.Выбор проектных решений обла-
		сти строительства и жилищно-
		коммунального хозяйства
		ОПК-5.8.Контроль соблюдения требова-
		ний по доступности для инвалидов и дру-
		гих маломобильных групп населения при
		выборе архитектурно-строительных реше-
		ний зданий и сооружений
		ОПК-5.9.Проверка соответствия проект-
		ной и рабочей документации требованиям
		нормативно-технических документов
		ОПК-5.10.Представление результатов про-
		ектно-изыскательских работ для техниче-
		ской экспертизы
		окон экспертизы

Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника 2	3
1	2	ОПК-5.11.Контроль соблюдения проект-
		ных решений в процессе авторского
		надзора
		•
		ОПК-5.12.Контроль соблюдения требова-
		ний охраны труда при выполнении про-
		ектно-изыскательских работ
Исследования	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1.Формулирование целей, поста-
	осуществлять иссле-	новка задачи исследований
	дования объектов и	ОПК-6.2.Выбор способов и методик вы-
	процессов в области	полнения исследований
	строительства и жи-	ОПК-6.3.Составление программы для про-
	лищно-коммуналь-	ведения исследований, определение по-
	ного хозяйства	требности в ресурсах
		ОПК-6.4.Составление плана исследования
		с помощью методов факторного анализа
		ОПК-6.5.Выполнение и контроль выпол-
		нения эмпирических исследований объек-
		та профессиональной деятельности
		ОПК-6.6.Обработка результатов эмпири-
		ческих исследований с помощью методов
		математической статистики и теории ве-
		роятностей
		ОПК-6.7.Выполнение и контроль выпол-
		нения документальных исследований ин-
		формации об объекте профессиональной
		деятельности
		ОПК-6.8.Документирование результатов
		исследований, оформление отчётной до-
		кументации
		ОПК-6.9.Контроль соблюдения требова-
		ний охраны труда при выполнении иссле-
		дований
		ОПК-6.10.Формулирование выводов по
		результатам исследования
		ОПК-6.11.Представление и защита резуль-
		татов проведённых исследований
Организация и	ОПК-7. Способен	ОПК-7.1.Выбор методов стратегического
управление произ-	управлять организа-	анализа управления строительной органи-
водством	цией, осуществляю-	зацией
	щей деятельность в	ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии
	строительной отрас-	структурных подразделений управления
	ли и сфере жилищно-	строительной организации, их полномо-
	коммунального хо-	чий и ответственности, исполнителей, ме-
	зяйства, организовы-	ханизмов взаимодействия
	вать и оптимизиро-	

Наименование кате-	Код и наименование	Код и наименование
гории (группы)	компетенции	индикатора достижения компетенции
компетенции	выпускника	
1	2	3
	вать ее производ-	ОПК-7.3.Контроль процесса выполнения
	ственную деятель-	подразделениями установленных целевых
	ность	показателей, оценка степени выполнения и
		определение состава координирующих
		воздействий по результатам выполнения
		принятых управленческих решений
		ОПК-7.4.Выбор нормативной и правовой
		документации, регламентирующей дея-
		тельность организации в области строи-
		тельства и/или жилищно-коммунального
		хозяйства
		ОПК-7.5.Выбор нормативных правовых
		документов и оценка возможности воз-
		никновения коррупционных рисков при
		реализации проекта, выработка мероприя-
		тий по противодействию коррупции
		ОПК-7.6.Составление планов деятельно-
		сти строительной организации
		ОПК-7.7.Оценка возможности применения
		организационно- управленческих и/или
		технологических решений для оптимиза-
		ции производственной деятельности орга-
		низации
		ОПК-7.8.Контроль функционирования си-
		стемы менеджмента качества, правил
		охраны труда, пожарной и экологической
		безопасности на производстве
		ОПК-7.9.Оценка эффективности деятель-
		ности строительной организации

Таблица 3.2 – Формируемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Тип задач профессиональной деятельности: проектных решений и организация проектных решений, выполнение и контроль  В троль  В троне стирование и контроль  В троне в	Задача ПД	Объект или область знания	Код и наимено- вание ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
Разработка про- объекты про- объекты про- объекты про- объекты про- объекты про- объекты про- прожирования; обоснование прожиний, выпол- нение и кон- троль  Тип задач профессиональной деятельности: проекты прожирования; обоснование прожирования прожирование в сфер про- мышленного и гражданского строительства  ТК-1.1. Разработ- ка и представле- ные предпроек- питых решений для промышлен- пого и граждан- кого строитель- ства  ТК-1.2. Оценка исходной ин- формации для планированию объ- ектов промыш- ленного и граж- данского строи- тельства  ТК-1.3. Состав- ление техниче- ского задания на подготовку про- ектной докумен- тащии объектов промышленного и гражданского строительства  ТК-1.4. Выбор архитектурно- строительных и конструктивных решений для проектирования работ по проек- тированию уни- кальных задений пк-1.1. Разработ- ка и представле- ные предпроек- питых решений для проктирования монструктий проектирования и сооружений полоз Специа- лист по проек- тированию уни- кальных задения и представле- ные предпроек- питых решений для просктирования монструктий проектирования и сооружений пк-1.2. Оценка исходной ин- формации для промыш- промышленного и граж- данского строи- тельства  ПК-1.4. Выбор архитектурно- строительства  ПК-1.4. Выбор архитектурно- строительных и конструктивных решений для ист по проек- тированию уни- калината вобасти просктирования монструкций монструкций монструкций монструкций монструкций монстроительных конструктивных решений для промышленного и гражданского строительства  ПК-1.4. Выбор архитектурно- строительных и конструктивных решений для монстроительных монстроительных монстроительных монстроительства  ПК-1.4. Выбор архитектурно- строительных и конструкций монстроительства  пк-1.2. Оценка исходной монстроительства исходной монстроительной монстроительства пк-1.2. Оценка исходной мон	1	2	3	4	5
Разработка про- ектных решений и организации гражданского проектирования; обоснование проектных решений, выполнение и контроль  в контроль  проветных решений и организовывать проектирования проектирования проектирования и организовывать проектирования проектированию объектов промышланированию объектов промышланированию объектов промышланированию объектов промышланированию объектов промышлание гемпического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-1.4. Выбор архитектурностроительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского от		Профес	ссиональные компе	етенции	
ектных решений и организация прожтирования обоснование проектных решений, выполнение и контроль  жа и представлений и проектирования проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства  жа и представлений проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства  пк-1.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектирования работ по проектированию унижлыных зданий и сооружений и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства  ПК-1.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского и гражданского строительства пк-1.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского от гражданского строительства пк-1.3. Составление технических онетрукций в данкий и сооружений заданий и сооружений заданского строительных заданского строительных задани		Тип задач професс	сиональной деятели	ьности: проектный	
ПК-1.5. Выбор архитектурно- строительных и конструктивных решений,	Разработка про- ектных решений и организация проектирования; обоснование проектных ре- шений, выпол- нение и кон-	Тип задач профессобъекты промышленного и гражданского	гиональной деятель ПК-1 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского	ПК-1.1. Разработ- ка и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства ПК-1.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства ПК-1.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-1.4. Выбор архитектурностроительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ПК-1.5. Выбор архитектурностроительства ПК-1.5. Выбор архитектурностроительства ПК-1.5. Выбор архитектурностроительства	лист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий

Задача ПД	Объект или область	Код и наимено- вание ПК	Код и наименование индикатора	Основание (ПС,
1	знания	2	достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			обеспечивающих	
			формирование без-	
			барьерной среды	
			для инвалидов и	
			других маломо-	
			бильных групп	
			населения	
			ПК-1.6. Контроль	
			разработки проект-	
			ной документации	
			объектов промыш-	
			ленного и граждан-	
			ского строительства ПК-1.7. Подготов-	
			ка технического	
			задания и кон-	
			троль разработки	
			рабочей докумен-	
			тации объектов	
			промышленного и	
			гражданского	
			строительства	
			ПК-1.8. Подготов-	
			ка технических	
			заданий и требо-	
			ваний для разде-	
			лов проектов ин-	
			женерного обес-	
			печения объектов	
			строительства	
			ПК-1.9. Оценка	
			соответствия про-	
			ектной докумен-	
			тации объектов	
			промышленного и	
			гражданского	
			строительства	
			нормативно-	
			техническим до-	
			кументам	
			ПК-1.10. Оценка	
			основных технико-	
			экономических по-	
			казателей проектов	
			объектов промыш-	
			ленного и граждан-	
			ского строительства	

			<u>-</u>	
	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область	вание ПК	ние индикатора	(ПС,
	знания		достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			ПК-1.11. Выбор	
			мер по борьбе с	
			коррупцией при	
			разработке про-	
			ектных решений и	
			организации про-	
			ектирования в	
			сфере промыш-	
			ленного и граж-	
			данского строи-	
			тельства	
Тип з	алач профессиона	пьной деятельност	н: контрольно-надзор	<u> </u>
Осуществление	объекты про-	ПК-2 Способ-	ПК-2.1. Выбор ис-	10.004 Специа-
контроля и	мышленного и	ность осуществ-	ходной информа-	лист в области
надзора	гражданского	лять и контро-	ции и нормативно-	экспертизы
шдоори	назначения	лировать вы-	технических до-	проектной до-
	nasna ienna	полнение рас-	кументов для вы-	кументации и
		чётного обосно-	полнения расчёт-	результатов
		вания проект-	ного обоснования	инженерных
		ных решений	проектных реше-	изысканий
		объектов про-	ний объектов	объектов капи-
		мышленного и	промышленного и	тального стро-
			гражданского	ительства;
		гражданского	строительства	16.034 Специа-
		строительства	-	лист в области
			ПК-2.2. Выбор	обеспечения
			метода и методики	строительного
			выполнения рас-	-
			чётного обоснова-	производства
			ния проектного	материалами и
			решения объекта	конструкция-
			промышленного и	ми; 16.126 Специа-
			гражданского	лист в области
			строительства, со-	
			ставление расчёт-	проектирова-
			ной схемы	ния металличе-
			ПК-2.3. Выполне-	ских конструк-
			ние расчетного	ций зданий и
			обоснования про-	сооружений
			ектного решения	промышленно-
			объекта промыш-	го и граждан-
			ленного и граж-	ского назначе-
			-	ния
			данского строи-	
			тельства и доку-	
			ментирование его	
			результатов	

Задача ПД	Объект или область	Код и наимено- вание ПК	Код и наименова- ние индикатора	Основание (ПС,
	знания		достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			ПК-2.4. Оценка	
			соответствия ре-	
			зультатов расчет-	
			ного обоснования	
			объекта строи-	
			тельства требова-	
			ниям нормативно-	
			технических до-	
			кументов, оценка	
			достоверности ре-	
			зультатов расчёт-	
			ного обоснования	
			ПК-2.5. Составле-	
			ние аналитическо-	
			го отчета о ре-	
			зультатах расчет-	
			ного обоснования	
			объектов про-	
			мышленного и	
			гражданского	
			строительства	
	• •		научно-исследовател	
Выполнение и	объекты про-	ПК-3. Способ-	ПК-3.1. Формули-	40.011 Специа-
организация	мышленного и	ность выполнять	рование целей,	лист по науч-
научных иссле-	гражданского	и организовы-	постановка задач	но-
дований	назначения	вать научные	исследования в	исследователь-
		исследования	сфере промыш-	ским и опытно-
		объектов про-	ленного и граж-	конструктор-
		мышленного и	данского строи-	ским разработ-
		гражданского	тельства	кам
		строительства	ПК-3.2. Выбор	
			метода и/или ме-	
			тодики проведе-	
			ния исследований	
			в сфере промыш-	
			ленного и граж-	
			данского строи-	
			тельства ПК-3.3. Составле-	
			ние технического	
			задания, плана и программы иссле-	
			дований объекта	
			промышленного и	
			гражданского	
			=	
			строительства	

		1	_	1
	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область	вание ПК	ние индикатора	(ПС,
	знания	вание ПК	достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			ПК-3.4. Опреде-	
			ление перечня ре-	
			сурсов, необходи-	
			мых для проведе-	
			ния исследования	
			ПК-3.5. Составле-	
			ние аналитическо-	
			го обзора научно-	
			технической ин-	
			формации в сфере	
			промышленного и	
			гражданского	
			строительства	
			ПК-3.6. Разработка	
			математических	
			моделей исследуе-	
			мых объектов	
			ПК-3.7. Проведе-	
			ние математиче-	
			ского моделиро-	
			вания объектов	
			промышленного и	
			гражданского	
			строительства в	
			соответствии с его	
			методикой	
			ПК-3.8. Обработка	
			и систематизация	
			результатов ис-	
			следования, опи-	
			сывающих пове-	
			дение исследуемо-	
			го объекта	
			ПК-3.9. Оформле-	
			ние аналитиче-	
			ских научно- тех-	
			нических отчетов	
			по результатам	
			исследования	
			ПК-3.10. Пред-	
			ставление и защи-	
			та результатов	
			проведённых	
			научных исследо-	
			ваний, подготовка	
			публикаций на ос-	
			нове принципов	
			научной этики	

			T	
_	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область	вание ПК	ние индикатора	(ΠC,
	знания	ванис ПК	достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			ПК-3.11. Контроль	
			соблюдения тре-	
			бований охраны	
			труда при выпол-	
			нении исследова-	
	1		ний	.,
Ty			ости: технологически	
Организация	объекты про-	ПК-4 Способ-	ПК-4.1. Составле-	16.025 Специа-
производствен-	мышленного и	ность управлять	ние плана входно-	лист по орга-
но-технологи-	гражданского	производствен-	го контроля про-	низации строи-
ческой деятель-	назначения	но-технологи-	ектной докумен-	тельства;
ности		ческой деятель-	тации в строи-	16.032 Специа-
		ностью строи-	тельстве, рекон-	лист в области
		тельной органи-	струкции зданий и	производ-
		зации	сооружений	ственно-
		Эцции	ПК-4.2. Составле-	технического и
			ние плана получе-	технологиче-
			ния разрешений и	ского обеспе-
			допусков, необхо-	чения строи-
			димых для произ-	тельного про-
			водства работ при	изводства;
			строительстве, ре-	16.034 Специа-
			конструкции зда-	лист в области
			ний и сооружений	обеспечения
			ПК-4.3. Оценка и	строительного
			документирование	производства
			соответствия вре-	материалами и
			менной инфра-	-
			1.1	конструкциями
			структуры требо-	
			ваниям проектной	
			и организационно-	
			технологической	
			документации	
			ПК-4.4. Составле-	
			ние плана и кон-	
			троль исполнения	
			требований охра-	
			ны труда, пожар-	
			ной безопасности	
			и охраны окружа-	
			ющей среды на	
			участке производ-	
			ства работ	
			ПК-4.5. Составле-	
			ние плана и кон-	
			троль распределе-	

		<u> </u>		
	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область		ние индикатора	(ΠC,
	знания	вание ПК	достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
•	_		ния трудовых и	
			= -	
			материально-	
			технических ре-	
			сурсов по участ-	
			кам производства	
			работ	
			ПК-4.6. Контроль	
			документирования	
			исполнительной	
			документации	
			производства ра-	
			бот при строи-	
			тельстве, рекон-	
			струкции зданий и	
			сооружений	
			ПК-4.7. Контроль	
			исполнения и до-	
			кументирование	
			результатов за-	
			конченных работ	
			на объектах, их	
			частей, инженер-	
			ных систем и се-	
			тей	
			ПК-4.8. Контроль	
			разработки произ-	
			водственной про-	
			-	
			граммы строи-	
			тельной организа-	
			ции	
			ПК-4.9. Составле-	
			ние плана меро-	
			приятий по повы-	
			шению произво-	
			дительности труда	
			при строитель-	
			стве, реконструк-	
			ции зданий и со-	
			оружений	
			ПК-4.10. Контроль	
			выполнения тре-	
			-	
			_	
			труда, пожарной и	
			экологической	
			безопасности при	
			строительстве, ре-	

20 7070 1111	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область	вание ПК	ние индикатора достижения ПК	(ПС,
1	знания 2	3	достижения ттк 4	анализ опыта) 5
1	<u> </u>	3	конструкции зда-	3
			ний и сооружений	
Тип запац	профессионально	й пеатепьности: оп	ганизационно-управл	อบบอดงากับ
Организация и	объекты про-	ПК-5 Способ-	ПК-5.1. Способ-	16.025 Специа-
управление	мышленного и	ность разрабаты-	ность осуществ-	лист по орга-
строительством	гражданского	вать организаци-	лять проектную и	низации строи-
объектов капи-	назначения	онно-	производственную	тельства;
тального строи-	ilasiia ieiiiin	технологиче-	подготовку строи-	16.032 Специа-
тельства		скую докумен-	тельного произ-	лист в области
		тацию объектов	водства в сфере	производ-
		промышленного	промышленного и	ственно-
		и гражданского	гражданского	технического и
		строительства	строительства	технологиче-
		•	ПК-5.2. Составле-	ского обеспе-
			ние плана и кон-	чения строи-
			троль распределе-	тельного про-
			ния трудовых и	изводства;
			материально-	16.034 Специа-
			технических ре-	лист в области
			сурсов по участ-	обеспечения
			кам производства	строительного
			работ	производства
			ПК-5.3. Составле-	материалами и
			ние плана и кон-	конструкциями
			троль исполнения	
			требований охра-	
			ны труда, пожар-	
			ной и экологиче-	
			ской безопасности	
			при строительстве	
			объектов про-	
			мышленного и	
			гражданского	
			строительства ПК-5.4. Проекти-	
			рование обще-	
			площадочных и	
			объектных строй-	
			генпланов в сфере	
			промышленного и	
			гражданского	
			строительства	
Тип з	адач профессиона	льной деятельності	и: контрольно-надзор	ный
Осуществление	объекты про-	ПК-6. Способ-	ПК-6.1. Составле-	10.004 Специа-
контроля и	мышленного и	ность осуществ-	ние плана работ по	лист в области
надзора	гражданского	лять строитель-	контролю произ-	экспертизы

Задача ПД	Объект или область	Код и наимено- вание ПК	Код и наименование индикатора	Основание (ПС,
1		3		анализ опыта) 5
Задача ПД			ние индикатора достижения ПК  4  водственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства  ПК-6.2. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ технологий выполнения строительства и технологий выполнения строительномонтажных работ, технический осмотр результатов их проведения  ПК-6.4. Документирование результатов освидетельствонномонтажных работ на объекте капитального строительства  ПК-6.5. Разработка и контроль выполнения строительства	
			тов их проведения ПК-6.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных	
			строительства ПК-6.5. Разработ- ка и контроль вы- полнения мер по устранению при- чин отклонений результатов работ	
			при строитель- стве, реконструк- ции зданий и со- оружений ПК-6.6. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении	

Объекты профессиональной деятельности: промышленного и гражданского строительства   ПК-7. Способ- руководства проектно- проектно- проектно- проектно- проекто- проектой проекто- проектой про					
1 2 3 4 5  Тип задач профессиональной деятельного контроля и технического нагларов сфере промышленного и гражданского просктно просктно изыкскательскими работами просметь и разманения проеменного и гражданского пазначения	2о томо ПЛ		Код и наимено-		
Тип задач профессиональной деятельности: проектного и гражданского строительства  Тип задач профессиональной деятельности: проектного и гражданского проководства проектно- изыскательски- ми работами  Тип задач профессиональной деятельности: проектный профессиональной деятельности: проектный профессиональной деятельности: проектный предостава проектного и гражданского назначения  ПК-7. Способ- пость осуществ- проектно- изыскательски- ми работами  Тип задач профессиональной деятельности: проектный предостава проектной промышленного и гражданского струкций объектов промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2. Составление плановтроведение испытаний или обследоватий строительных конструктий пК-7.3. Проведение испытаний или обследовательским и опытно- конструкций пК-7.4. Составление плановгроведения испытаний пК-7.4. Составление плана организации работ по мстрологическому контроль порядка проекстного и гражданского пражданского	Задача 11д		вание ПК	<u> </u>	` '
Тип задач профессиональной деятельного перажданского спроительства  Тип задач профессиональной деятельности: проектный объекты проведеназначения прожими работами  Тип задач профессиональной деятельности: проектный прожими проженой добъектов промышленного и пражданского назначения прожими проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и пражданского назначения  ТК-7.2. Составление плановпроведение испытаний и/или обедоватий тального строительных конструкций проженой долого прожими проженой добъектов капи прожими проженой долого прожими проженой добъектов капи проженой добъектов капи проженой проженой добъектов капи проженой проженой долого проженой добъектов капи прожень прожение инструктыми прожень и истором прожень прожень прожение и проженной долого прожения и прожень прожень прожения и прожень прожень прожения и прожень прожень прожения и прожень прожения прожень прожения прожень прожения прожень прожения прожения прожень прожения прожения прожень прожения прожень прожения прожень прожения прожень прожения прожень прожень прожения прожения прожень прожень прожения прожения прожения прожень прожень прожения прожень прожения прожения прожень прожень прожения прожения прожения прожень прожения прожения прожения прожения прожения прожень прожения про					
Осуществление тражданского и руководства проектноми работами  Тип задач профессиональной деятельности: проектнонизаначения и роведения и пость осуществ-пражданского назначения конструкций объектов промышленного и гражданского пазначения и гражданского и гражданского пазначения	1	2	3	1	5
Тип задач профессиональной деятельности проженный  Осуществление технического руководства проекстно- изакскательски- ми работами  ПК-7.1 Разработка проекстно назначения вывать проведения и руковидстватий объектов проектной объектов проектной объектов проектной проженных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2 Составление плановпроведения и строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  ПК-7.3 Проведения и отвытаний и/или объектов но промышленного и гражданского назначения  ПК-7.4 Составление планов проведения и строительных конструкций объектов конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2 Составление планов проведения и спроительных конструкций объектов капитаний объектов конструкций объектов проведения и опытно-конструкций пК-7.2 Составление плана организации работ по метрологическому контроль оборудования для и испытаний строительных конструкций ПК-7.5 Конгроль порядка проведения, оценка результатов испытаний объектов и спытаний объектов капитаний объектов и спытаний объектов капитаний объектов и спытаний объектов капитаний объектов капитани объектов капитаний объектов капитани объектов капитани объектов кап				-	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный объекты протруководства проектно- изыскательски- ми работами    ——————————————————————————————————				контроля и техни-	
Тип задач профессиональной деятельности: проективый прокрабоводства проектно- и руководства проектно- изыскательскими работами  ПК-7. Способ- назначения вывать проведение испытаний, объектов промышленного и гражданского назначения пражданского назначения прожданского назначения пражданского назначения прожданского назначения прожданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения прожданского назначения не испытаний испытаний испытаний прожданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения прожданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения прожданского назначения прожданского назначения пражданского назначения прожданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражд				ческого надзора в	
Тип задач профессиональной деятельности: проективый  Осуществление технического руководства проектно- проектно- пазначения пазначения проектном деятельных конструкций объектов проектого назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения пк-7.2. Составление иструкций пк-7.3. Проведение инструктажа работников и конструкций пК-7.4. Составление интруменцием и строительных конструкций пК-7.4. Составление инструктажа работников и конструкций пК-7.4. Составление планов объектов проведение инструктажа работников и конструкций пК-7.4. Составление планов объектов проведение инструктажа работников и констроль порядка проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний и пк-7.4. Составление планов объектов проведения испытаний и пк-7.4. Составление планов объектов проведения испытаний и пк-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний отроительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний отроительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний отроительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний отроительных конструкций объектов проведения, оценка результатов испытаний отроительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний объектов промешленного и пражданского проведения, оценка результатов испытаний строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний объектов промешленного и пражданского прокетной довектов промешленного и п				сфере промыш-	
Тип задач профессиональной деятельности: проективического руководства проектиональной деятельности: промативно- и гражданского пазначения конструкций объектов промышленного и гражданского мышленного и гражданского пазначения не испытаний, объектов промышленного и гражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения пражданского назначения промышленного и гражданского назначения пражданского назначения промышленного и промышленного и гражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения промышленного и гражданского назначения пражданского назначения пражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и промышленного и гражданского назначения пражданского назначения промышленного и промы				ленного и граж-	
Осуществление объекты протехнического ружоводства проектно- изыскательски- ми работами пработами проведения испытаний промедения испытаний пработами пработами пработами промедения промеденным промедения промедения промедения промедения промедения проме				данского строи-	
Осуществление технического руководства проководства проководств прожданского пометодических доназначения праведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения пражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного промышленного промышленного промы				тельства	
технического руководства проектно- изыскательски- ми работами  проектнов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист ражданского  проектнов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист разультатов  метролительных конструкций  пист разультатов  метролических до-  кументов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист в области  экспертизы  проектнов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист в области  экспертизы  проектнов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист в области  эксментов органи-  проектнов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист в области  эксментов органи-  зации, регламенти-  рукощих проведе-  ние испытаний  пист в области  эксментов органи-  зации, регламенти-  рукоших проведения  проектнов органи-  зации, регламенти-  результатов  инженерных  заысканий  объектов объектов  проектанов орведения  пист вации, регламенти-  результатов  инженерных  заысканий  объектов объектов  проектанов орведения  пист отроительных  конструкций  объектов объектов  проектаний  строительных конструкций  пист отроительных конструкций  пист отроительных конструкций  пист отроим объектов  пражданского  пражданского  пражданского  пражданского  пражданского  пражданского  пражданского  пражданского  праж		Тип задач профес	сиональной деятел	ьности: проектный	
технического руководства проектно- изыскательски- ми работами  проектной до- кументов органи- зации, регламентич- рующих проведе- ние испытаний  строительных конструкций  ПК-7.2. Составле- ние плановпрове- дения испытаний  пК-7.3. Проведе- ние пиструктажа работников и кон- троль порядка про- ведения испытаний  пК-7.4. Составле- ние плана органи- зации работ по метрологическом у кометрукций  пК-7.4. Составле- ние плана органи- зации работ по метрологическом у кометроние ских до- кументов органи- зации, регламентич рующих проведе- ние испытаний  пК-7.2. Составле- ние плановпрове- дения испытаний  пК-7.3. Проведе- ние инструктама работников и кон- троль порядка про- ведения испытаний  пК-7.4. Составле- ние плана органи- зации работ по метрологическом у кометрых до- кументов органи- зации, регламентич рующих проведе- ние испытаний  объектов инженерных изысканий объектов объектов промедения  пК-7.2. Составле- ние испътаний  пК-7.3. Проведе- ние испътаний  пК-7.4. Составле- ние испътаний  пК-7.4. Составле- ние плановпрове- дения испытаний  пК-7.5. Контрукций  пК-7.5. Контроль проекдения  пкументов органи- зации, регламентич  результатов инженерных  чального и разультатов инженерных  чально	Осуществление	объекты про-	ПК-7. Способ-	ПК-7.1 Разработка	10.004 Специа-
руководства проектно- изыскательски- ми работами  гражданского назначения  пражданского прожышленного и гражданского назначения  пражданского пражданского прожданий объектов конструкций пражданского назначения  пражданского пражданского прожданий объектов конструкций пражданского назначения  пражданского пражданского пражданского пражданского назначения  пражданского пражданского пражданского пражданского назначения  пражданского пражданского пражданского пражданского пражданского назначения  пражданского пражда	технического	-	ность осуществ-	_	лист в области
назначения вывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения ПК-7.2. Составление инструкций объектов капитального строительных конструкций объектов назначения ПК-7.2. Составление инструкций ПК-7.3. Проведение испытаний и/или обследований строительных конструкций ПК-7.4. Составление инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных изысканий объектов капитального строительных конструкций ПК-7.4. Составление инструкторским разработ- кам	руководства		_	-	экспертизы
изыскательскими работами  ние испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  пк-7.2. Составление плановпроведение ипструктажа работников и контроль порядка проведение ипструктажа работников и контроль порядка проведение ипстраний обрания испытаний пк-7.4. Составление планов проведение ипструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний пк-7.4. Составление планов проведение ипструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний пк-7.4. Составление плана органи защи работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний обследований строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных констроительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительной обследований строительного и гражданского назначения планов оборудований строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения и ипсытаний обследований строительных конструкций пк-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительного и гражданского назначения изыканий объектов промышленного и гражданского назначия и пытаний объектов назначи и пытаний объектов промышленного и гражданского назначия и пытаний объектов назначи и пытаний объектов на	* *	-			-
ми работами  обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  ПК-7.2. Составление инструкций объектов капитального строительных конструкций пК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контроль оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль пороведения, оценка результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства; 40.011 Специалист по научное исследовательским и опытно-конструкторским разработ-кам  ПК-7.4. Составление инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов исслытаний объектов капитального строительским и опытно-конструкторским опытно-конструкторским опытно-конструктор-ким разработ-кам	*		_	1 -	_
тромышленного и гражданского назначения  ТК-7.2. Составление инструкций объектов капитального стро назначения  ТК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контроль оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль пороведения, оценка результатов испытаний оболедований строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний оболедований строительных конструкций проведения, оценка результатов испытаний оболедований строительвных констроительных конструкций проведения, оценка результатов испытаний оболедований строительвных констроительвных конструкций проведения, оценка результатов испытаний оболедований строитель				· •	
конструкций объектов промышленного и гражданского назначения  ———————————————————————————————————	pwo o rumin				
объектов промышленного и гражданского назначения  ———————————————————————————————————			_		-
мышленного и гражданского назначения  ПК-7.2. Составление плановпроведение испытаний и/или обследований строительных конструкций  ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведение плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведеных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведеных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнай обследований строительнай обследований строительнай строительнай обследований строительнам обследования			1	-	
гражданского назначения  ———————————————————————————————————			-		
назначения    Назначения   Назначения   До. 011 Специалист по научние плановпроведения испытаний и/или обследовательтий строительных конструкций   ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций   ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнаний обследований строительнаний обследований строительнаний обследований строительнаний строител				•	-
ПК-7.2. Составление плановпроведения испытаний и/или обследований строительных конструкций ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнай строительнай обследований строительнай строительнай строительнай обследований строительнай			=	•	,
ние плановпроведения испытаний и/или обследовань ий строительных конструкций  ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний  ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнай испытаний обследований строительнай строительнай испытаний обследований строительнай испытаний обследований строительнай строительнай испытаний обследований строительнай испытаний испытаний обследований строительнай испытаний испыта			пазначения		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
дения испытаний и/или обследований строительных конструкций ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительна и попытаний обследований строительна и попытаний обследования и попытаний и попытаний обследования и попытаний и попытаний обследования и по					
и/или обследований строительных конструкций  ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний  ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнаний стр				<u> </u>	
ний строительных конструкцой  ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний  ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнаний с					
конструкций ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнай обследований строительнай					
ПК-7.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнаний обследований строительнами обследования обследо					
ние инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнатий обследований строительнаний обследований строительнаний обследований строительнаний обследований строительна					
работников и контроль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительнаний обследований строительн				_	кам
троль порядка проведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных истроительных испытаний обследований строительных на результатов испытаний обследований строительных неговым проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных неговым проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных неговым проведения по проведения					
ведения испытаний ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных обследования строительны				_ <del>_</del>	
ПК-7.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительный обследований строительных					
ние плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных обследования строительных обслед					
зации работ по метрологическому контролю обору- дования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строитель-					
метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительн				_	
контролю обору- дования для испы- таний строитель- ных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оцен- ка результатов ис- пытаний обследо- ваний строитель-				-	
дования для испытаний строительных конструкций  ПК-7.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строитель					
таний строительных конструкций ПК-7.5. Контрольпроведения, оценка результатов испытаний обследований строитель				контролю обору-	
ных конструкций ПК-7.5. Контроль проведения, оцен- ка результатов ис- пытаний обследо- ваний строитель-					
ПК-7.5. Контроль проведения, оцен-ка результатов испытаний обследований строитель-				-	
проведения, оцен- ка результатов ис- пытаний обследо- ваний строитель-				ных конструкций	
ка результатов ис- пытаний обследо- ваний строитель-				ПК-7.5. Контроль	
пытаний обследо- ваний строитель-				проведения, оцен-	
ваний строитель-				ка результатов ис-	
ваний строитель-					
ных конструкции				ных конструкций	

	06		10	
n	Объект или	Код и наимено-	Код и наименова-	Основание
Задача ПД	область	вание ПК	ние индикатора	(ПС,
	знания		достижения ПК	анализ опыта)
1	2	3	4	5
			ПК-7.6. Проведе-	
			ние визуального	
			осмотра и инстру-	
			ментальных изме-	
			рений параметров	
			строительных	
			конструкций	
			ПК-7.7. Оценка	
			соответствия па-	
			раметров строи-	
			тельных кон-	
			струкций требова-	
			ниям норматив-	
			ных документов	
			ПК-7.8. Подготов-	
			ка отчетных доку-	
			ментов по резуль-	
			татам испытаний,	
			обследований	
			строительных кон-	
			струкций	
			ПК-7.9. Контроль	
			выполнения тех-	
			нологической	
			дисциплины и	
			требований охра-	
			ны труда при ис-	
			пытаниях и обсле-	
			дованиях строи-	
			тельных кон-	
			струкций	
			ПК-7.10. Выбор	
			мер по борьбе с	
			коррупцией при	
			организации про-	
			ведения испыта-	
			ний, обследований	
			-	
			строительных кон-	
			струкций объектов	
			промышленного и	
			гражданского	
			назначения	

Таблица 3.3 – Матрица соответствия компетенции и составных частей ОПОП

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессио- нальные компетенции	Профессиональные компетенции
1	2	3	4
Технический иностранный язык	УК-4	_	_
Философские вопросы технических знаний	УК-1, УК-5, УК-6	_	_
Математическое моделирование	_	ОПК-1,ОПК-2, ОПК-6	_
Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	_	ОПК-2	ПК-2
Информационные технологии в строительстве	УК-2, УК-3	ОПК-2	_
Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства	_	ОПК-3	_
Научные исследования в строительстве	_	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6	ПК-3
Методы решения научно- технических задач в строительстве	_	ОПК-1, ОПК-3	_
Проектная и рабочая документация	_	ОПК-4, ОПК-5	_
Спецкурс по технологии строи- тельства и организации строи- тельного производства	_	ОПК-7	ПК-4, ПК-5
Проектирование зданий в особых геологических условиях	_	_	ПК-1, ПК-2
Теория надежности строительных конструкций	_	_	ПК-1, ПК-2
Технология возведения специальных зданий и сооружений + КП	_	_	ПК-6
Проектирование усиления строительных конструкций	_	ОПК-5	ПК-2
Системы искусственного интеллекта	УК-1	_	_
Оценка технического состояния зданий и сооружений	_	ОПК-6	ПК-7
Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий	_	ОПК-6	ПК-7
Железобетонные конструкции (спецкурс)	_	_	ПК-1, ПК-2
Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений	_	_	ПК-1, ПК-2
Металлические конструкции (спецкурс)	_	_	ПК-2, ПК-3

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофессио- нальные компетенции	Профессиональные компетенции
1	2	3	4
Каркасы зданий из легких металлических конструкций	_	_	ПК-2, ПК-3
Современные проблемы		ОПК-2, ОПК-3	ПК-1
строительной науки, техники и		2, ome 3	
технологий			
Современные материалы и кон-		ОПК-2, ОПК-3	ПК-1
струкции для ремонтно-			
строительных работ и содержа-			
ния зданий и сооружений			
Мониторинг зданий с металличе-	_	_	ПК-2, ПК-3
ским каркасом			
Исполнительская (производ-		ОПК-2, ОПК-4,	ПК-1, ПК-4
ственная) практика		ОПК-5	
Преддипломная (производствен-	_	ОПК-1, ОПК-2,	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
ная) практика		ОПК-3, ОПК-4,	ПК-4, ПК-5, ПК-6,
		ОПК-5, ОПК-6,	ПК-7
		ОПК-7	
Ознакомительная практика		ОПК-1, ОПК-2,	ПК-3, ПК-7
		ОПК-3, ОПК-6	
Научно-исследовательская работа	_	ОПК-1, ОПК-2,	ПК-3, ПК-7
(учебная)		ОПК-3, ОПК-6	
Научно-исследовательская работа	_	ОПК-1, ОПК-2,	ПК-3, ПК-5, ПК-7
(производственная)		ОПК-3, ОПК-6	
Подготовка к процедуре защиты	УК-1, УК-2, УК-3,	*	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
и защита выпускной квалифика-	УК-4, УК-5, УК-6	ОПК-3, ОПК-4,	ПК-4, ПК-5, ПК-6,
ционной работы		ОПК-5, ОПК-6,	ПК-7
		ОПК-7	

## 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом магистра, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, научно-исследовательской работы, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### 4.1. Учебный план и календарный учебный график подготовки магистра

В учебном плане отражаются сводные данных по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках, научно-исследовательской работе и выпускной квалификационной работы на весь период обучения (приложение А). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план. К учебному плану прилагается календарный учебный график.

#### 4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и практик

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин представлены в приложении Ж.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений» — практики (исполнительская (производственная), преддипломная (производственная), ознакомительная, научно-исследовательская работа (учебная), научно-исследовательская работа (производственная)) являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций обучающихся.

Аннотации программ практик представлены в приложении Е.

# 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

# 5.1. Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный процесс

Реализация ОПОП подготовки магистратуры по направлению 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Проектирование и строительство зданий и сооружений» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Данная ОПОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами кафедр: социально-гуманитарных дисциплин, промышленного строительства и др.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Сведения о руководителе образовательной программы приведены в приложении Е.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающим образовательный процесс по данной основной профессиональной образовательной программе приведены в приложении Б.

## 5.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

ФГБОУ ВО «ДонГТУ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной и практической работой обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения, и соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, санитарногигиеническим нормам (приложение В).

# 5.3. Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам и дисциплинам, необходимым для реализации данной образовательной программы.

Самостоятельная обучающихся обеспечена учебнометодическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебнометодических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, научными, справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Организации, так и вне её (приложение  $\Gamma$ ).

# 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах Университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Для лиц с ОВЗ в Университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности, вход в первый, третий, четвертый корпуса — не имеет ступенек.

#### 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Для всестороннего развития личности и регулирования социальнокультурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся в Университете созданы социально-культурная среда и условия, необходимые для социализации личности, которые направлены для формирования универсальных компетенций (УК) выпускников.

Воспитательная работа в Университете осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания, утвержденной приказом ректора от 02.05.2023

№ 16 (https://dontu.ru/images/structure/license\_certificate/17\_Pr\_vospit.pdf).

Цель воспитательной работы — создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Воспитательная работа ведется по следующим направлениям:

- гражданское воспитание;
- патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- физическое воспитание.

Характеристика социокультурной среды Университета, порядок организации, содержание и оценка результатов воспитательной работы по ОПОП, регламентируется следующими документами:

- документы, регламентирующие воспитательную деятельность;
- сведения о наличии студенческих общественных организаций;
- информация относительно организации и проведения внеучебной общекультурной работы;
- данные о психолого-консультационной и специальной профилактической работе;
  - описание социально-бытовых условий и др.

Воспитательная работа осуществляется в соответствии с планом мероприятий воспитательной и внеучебной работы с обучающимися (календарный план воспитательной работы и рабочая программа воспитания).

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы определяют цели и задачи воспитательной работы, содержание и условия ее реализации, процедуру мониторинга качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной работы.

Форма рабочей программы воспитания и форма календарного плана воспитательной работы утверждаются локальным нормативным актом Университета.

Материально-техническую инфраструктуру для проведения социальной и воспитательной работы с обучающимися составляют общежития Университета, здравпункт, спортивный комплекс, студенческий медиацентр «Студенческая медиаиндустрия ДонГТУ», Психологическая служба, ЦКиД «Талант». В Университете действуют общежития, которые полностью обеспечивают потребности иногородних обучающихся. Общежития — это не только социальные объекты, предоставляющие место для проживания, но и форма социализации молодёжи, возможности осуществления воспитательной функции (соблюдение распорядка дня, воспитание трудовой дисциплины, чувства ответственности за личное и общественное имущество).

Важную роль в организации воспитательной деятельности играют общественные объединения обучающихся: Студенческое самоуправление, волонтерский отряд «Добрые сердца ДонГТУ», волонтерский отряд «Волонтеры Победы», студенческий трудовой отряд «СИГМА», студенческий экологический клуб «Декабрист», студенческий патриотический клуб «Родолюбие».

Базой для разноплановых мероприятий по социальной, воспитательной и оздоровительной работе служат 4 спортивных и 2 тренажерных зала. В рамках спортивной подготовки студенты принимают участие в студенческой спартакиаде. Формированию здорового образа жизни способствует кафедра физического воспитания и спорта, на базе которой организована работа спортивных секций и студенческого спортивного клуба «СКИФ». С целью популяризации и пропаганды здорового образа жизни кафедрой физического воспитания проводятся следующие мероприятия: студенческая Спартакиада ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Спартакиада среди структурных подразделений ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Турнир по профессионально-прикладной физической подготовке среди обучающихся, посвященный памяти Игоря Игнатьева — выпускника 1982 года горного факультета Университета. Ежегодно проводятся соревнования по различным видам спорта:

- по настольному теннису между студентами, проживающими в общежитии;
- открытое первенство г. Алчевск по боксу памяти тренера преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина;
  - открытый волейбольный турнир памяти В.А. Дубины;
- открытый традиционный турнир по самбо среди юношей и девушек, посвященный памяти мастера спорта СССР Николая Ивановича Непочатова;
  - открытый турнир по Фиджитал-спорту.

Весомый вклад в реализацию художественно-эстетического воспитания, привлечение студенчества к участию в художественной самодеятельности, совершенствование форм и методов проведения досуга, повышение уровня проводимых культурно-массовых мероприятий и исполнительского мастерства творческих коллективов Университета принадлежит Центру культуры и досуга «Талант», на базе которого работает 7 творческих коллективов. Три коллектива носят звания «народный»: народный оркестр духовой и эстрадной музыки, народный студенческий театр «Бригантина», народный слайд-клуб «Синяя птица».

Народный оркестр духовой и эстрадной музыки и хореографический коллектив «Джокер» — активные участники городских и Университетских мероприятий. Народный студенческий театр «Бригантина» ежегодно представляет вниманию зрителей спектакли по пьесам русских и зарубежных авторов. Участники народного слайд-клуба «Синяя птица» и вокальной студии являются призерами всероссийских и международных конкурсов.

Многолетняя деятельность ЦКиД «Талант» и его структурных компонентов привела к формированию традиционных мероприятий:

- «Посвящение первокурсников в обучающиеся»;
- «День Университета»;

- зимние и весенние игры КВН;
- участие сборной Университетской команды КВН «Курьез» в фестивале Луганской студенческой лиге;
  - конкурс-фестиваль «Созвездие талантов»;
  - «День открытых дверей»;
  - праздничный концерт ко Дню Победы;
- новогодняя развлекательная программа для детей сотрудников и обучающихся;
- праздничная концертная программа, посвященная Международному женскому дню;
- студенческие флешмобы ко Дню Росси, Дню народного единства, Дню студента России;
- театрализованная игровая программа, посвященная Дню защиты детей, для детей сотрудников и обучающихся.

В Университете создана воспитывающая среда, которая рассматривается как единый и неделимый фактор внутреннего и внешнего психосоциального и социокультурного развития личности. Таким образом, человек выступает одновременно и в качестве объекта, и в роли субъекта личностного развития. Воспитательная система и воспитывающая среда Университета обеспечивают упорядоченность влияния всех факторов и структур сообщества на процесс развития обучающегося. Это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений. Выпускаясь из стен Университета, обучающиеся становятся не только подготовленными специалистами в той или иной отрасли знаний, но и психологически подготовленными к адаптации на рынке труда, ориентированными на успех.

# 8. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

# 8.1. Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и выпускную квалификационную работу обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП осуществляется в соответствии с Положением «Положение о системе внутренней оценки качества образования»

(https://dontu.ru/images/structure/license\_certificate/polog\_sist\_kachestva\_obr.pdf).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП Университет создает ФОС для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

ФОС могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, за-

четов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированных компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств, реализуемых в рамках ОПОП дисциплин приведены в соответствующих рабочих программах. Качество освоения ОПОП в Университете оценивается путем текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. При осуществлении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации используется бально-рейтинговая система оценки учебной работы обучающихся.

Текущая аттестация (текущий контроль успеваемости) представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Текущий контроль знаний обучающихся проводится в следующих формах:

устный опрос (групповой или индивидуальный);

проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ;

проведение контрольных работ;

тестирование (письменное или компьютерное);

проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);

контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с кафедрами. Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины в соответствии с календарным графиком планирования образовательного процесса.

Организация и формы промежуточной аттестации, обучающихся в Университете по направлениям подготовки высшего образования, регламентируются рабочим учебным планом и рабочими программами дисциплин, утвержденными в установленном порядке.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Основными формами промежуточной аттестации являются зачет и экзамен. При этом промежуточная аттестация может проводиться по результатам текущего контроля. В рамках каждого из данных типов аттестации могут быть задействованы разные виды контроля. К видам контроля относятся:

устный опрос;

письменные работы;

контроль с помощью технических средств и информационных систем.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, устный и письменный экзамен), так и специфическими.

Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания). Устный опрос как вид контроля и ме-

тод оценивания формируемых компетенций задействован при применении следующих форм контроля: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине или модулю. Письменные работы могут включать: тесты, контрольные работы, рефераты, курсовые работы, курсовые проекты, отчеты по практикам. Технические формы контроля осуществляются с привлечением разнообразных технических средств. Технические средства контроля могут содержать программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания и т.п.

#### 8.2. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной программой государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации приведена в приложении Д.

#### 8.3. Механизмы оценки качества образовательной деятельности

Основными механизмами оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при освоении ОПОП являются внутренняя система оценки качества образовательной деятельности, а также система внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Внутренняя оценка качества проводится в Университете, как правило, с целью обеспечения выполнения требований ФГОС ВО, государственных требований и действующего законодательства в области высшего образования, достижения запланированных показателей (индикаторов) и исключения возможных факторов способствующих и препятствующих достижению желаемого качества планируемых образовательных результатов при реализации образовательных программ.

По результатам проведения внутренней оценки качества проводится анализ и в случае выявления недостаточной степени достижения планируемых результатов образовательной программы, Университетом применяются корректирующие мероприятия по совершенствованию и улучшению качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, которые должны соответствовать результатам проведенной внутренней оценки качества, а также целям и задачам образовательных программ в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки

обучающихся по ОПОП может осуществляться в рамках профессиональнообщественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессиональнообщественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающим требованиям профессиональных стандартов, и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.