

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50  
Уникальный программный ключ:  
03474917c4d012383c5ad096a48a5e70bf8da957

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**08.03.01 Строительство**

(код, направление подготовки)

**«Строительство зданий и сооружений»**

(профиль подготовки)

**бакалавр**

(Квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

**очная, очно-заочная**

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

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 08.03.01 Строительство профиль «Строительство зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481, разработана кафедрой промышленного строительства.

Разработчики ОПОП ВО:

1. Руководитель образовательной программы –

Псюк Виктор Васильевич, зав. каф. промышленного строительства, к.т.н., доцент

« 19 » 04 20 23

  
(подпись)

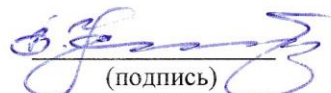
2. Емец Елена Васильевна, к.т.н., доцент кафедры промышленного строительства

« 19 » 04 20 23

  
(подпись)

3. Усенко Владимир Николаевич, к.т.н., доцент кафедры промышленного строительства

« 19 » 04 20 23

  
(подпись)

4. Гречишкина Елена Валериевна, к.т.н., доцент кафедры промышленного строительства

« 19 » 04 20 23

  
(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры промышленного строительства, протокол от « 19 » 04 20 23 № 11

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.В. Псюк

Одобрена Ученым советом факультета фундаментального инженерного образования и инноваций  
протокол от « 21 » 04 20 23 № 8

Председатель Ученого совета факультета

  
(подпись)

В.В. Дьячкова

Согласована  
Первый проректор

  
« 28 » 04 20 23

(подпись)

А.В. Кунченко

# СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ректора  
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»  
«\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

В основную профессиональную образовательную программу по направ-  
лению подготовки 08.03.01 Строительство  
(код и наименование направления подготовки, специальности)

профиль «Строительство зданий и сооружений»

в связи с \_\_\_\_\_

вносятся следующие изменения (дополнения): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Рассмотрена на заседании кафедры промышленного строительства,  
протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Псюк  
(подпись)

Одобрена Ученым советом факультета фундаментального инженерного  
образования и инноваций  
протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Председатель Ученого совета факультета \_\_\_\_\_ В.В. Дьячкова  
(подпись)

Согласована  
Первый проректор \_\_\_\_\_ А.В. Кунченко  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_

Принята Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ»  
«\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ , протокол № \_\_\_\_

**Аннотация основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования по направлению подготовки**

**08.03.01 Строительство**

---

(шифр и наименование направления подготовки)

**профиль**

**«Строительство зданий и сооружений»**

---

(наименование профиля)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений», разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481(с изменениями и дополнениями).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических 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 общую характеристику ОПОП, учебный план, календарный учебный график, ресурсное обеспечение ОПОП, аннотации рабочих программ учебных дисциплин, практик, программу государственной итоговой аттестации, рабочие программы дисциплин (модулей), ФОС, рабочую программу воспитания, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....                                                                                                                                 | 7  |
| 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений» ..... | 7  |
| 1.2. Общая характеристика ОПОП .....                                                                                                                            | 8  |
| 1.2.1. Цель ОПОП.....                                                                                                                                           | 8  |
| 1.2.2. Формы обучения .....                                                                                                                                     | 9  |
| 1.2.3. Срок освоения ОПОП .....                                                                                                                                 | 10 |
| 1.2.4. Трудоемкость ОПОП .....                                                                                                                                  | 10 |
| 1.2.5. Язык обучения.....                                                                                                                                       | 10 |
| 1.2.6. Квалификация.....                                                                                                                                        | 10 |
| 1.3. Требования к поступающему на обучение в Университет.....                                                                                                   | 10 |
| <b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b> .....                                                                                         | 11 |
| 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника .....                                                                                                     | 11 |
| 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....                                                                                                      | 11 |
| 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника .....                                                                                                        | 11 |
| 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....                                                                                                      | 11 |
| <b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП</b> .....                                                                                                            | 12 |
| <b>4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП</b> .....                                              | 41 |
| 4.1. Учебный план и календарный учебный график подготовки.....                                                                                                  | 41 |
| 4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и практик.....                                                                                                | 41 |
| <b>5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП</b> .....                                                                                                                      | 42 |
| 5.1. Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный процесс .....                                                                                  | 42 |
| 5.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса ..                                                                                           | 43 |
| 5.3. Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса .....                                                               | 43 |
| <b>6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.</b>                                                          | 43 |
| <b>7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b> .....                                                | 44 |

|                                                                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>8. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ<br/>ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП.....</b>                      | <b>46</b> |
| 8.1. Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего<br>контроля успеваемости и промежуточной аттестации ..... | 46        |
| 8.2. Государственная итоговая аттестация .....                                                                                 | 48        |
| 8.3. Механизмы оценки качества образовательной деятельности.....                                                               | 48        |

**Приложение А.** Учебный план и календарный учебный график подготовки ба-  
калавра

**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.** Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и прак-  
тик

**Приложение Ж.** Рабочая программа воспитания

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений»

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО бакалавриата 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 08.03.01 Строительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481 (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 бакалавриата – 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 бакалавриата по направлению 08.03.01 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 08.03.01 Строительство в целом является приобретение обучающимися квалификации бакалавра, 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 08.03.01 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 бакалавриата 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;

- 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 магистратуре.

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, культурно-языковой и научной адаптивности и т. п.

Общими задачами ОПОП ВО по направлению 08.03.01 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 расчётное обоснование проектных решений, организовывать проектирование, разрабатывать организационно-технологическую документацию в сфере промышленного и гражданского строительства; управлять производственно-технологической деятельностью строительных организаций.

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 практик, и осуществляют подготовку 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 бакалавров проходит рецензирование и согласование с их техническими службами.

Защита выпускных квалификационных 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, образовательные учреждения; строительные и строительно-монтажные организации; эксплуатационные организации жилищно-коммунального хозяйства; промышленные предприятия.

### **1.2.2. Формы обучения**

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

Обучение по программе бакалавриата лиц, получающих высшее образование впервые, осуществляется только в очной и очно-заочной формах.

### 1.2.3. Срок освоения ОПОП

Срок освоения ОПОП по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в очно-заочной или заочной формах обучения – увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### 1.2.4. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость ОПОП ВО бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы бакалавриата в з.е |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | не менее 180                       |
| Блок 2                           | Практика                            | не менее 24                        |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация | 6-9                                |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240                                |

### 1.2.5. Язык обучения

Образовательная деятельность по программе бакалавриата 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 бакалавр.

## 1.3. Требования к поступающему на обучение в Университет

К освоению ОПОП ВО допускаются по программе бакалавриата абитуриенты, имеющие документ государственного образца о полном среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании;

Условия зачисления на обучение определяются правилами приема Университета.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

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 по данной программе бакалавриата:

- организатор строительного производства;
- специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства;
- специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- здания и сооружения промышленного и гражданского назначения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- 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 бакалавриата:

- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 Строительство должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами про-

фессиональной деятельности:

Изыскательский — организация и проведение инженерно-изыскательских работ при строительстве.

Проектный — разработка проектных решений объектов гражданского и промышленного строительства; обоснование и выполнение проектных решений.

Технологический — организация производственно-технологической деятельности.

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

Сервисно-эксплуатационный — обеспечение безопасной эксплуатации зданий и сооружений.

Экспертно-аналитический — критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Результаты освоения ОПОП бакалавриата 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 у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Таблица 3.1 – Формируемые компетенции выпускников в соответствии с ФГОС ВО и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                        |
| Универсальные компетенции                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| Системное и критическое мышление            | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Осуществляет философскую рефлексию в соответствии с научно-познавательными приоритетами на основе целостного системного философско-научного мировоззрения                         |
|                                             |                                                                                                                                      | УК-1.2 Применяет методологию системного подхода для анализа и оценки природных, социальных и гуманитарных явлений и процессов, ведёт дискуссии и полемики для решения поставленных задач |
|                                             |                                                                                                                                      | УК-1.3 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, выявляет связи между ними и предлагает эффективные способы их решения                                                           |

## Продолжение таблицы 3.1

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-1.4 Планирует проведение проектных исследований и представляет результаты проекта в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности                                                                         |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-1.5 Формулирует проблему, анализирует информацию о проблемной ситуации, оценивает имеющиеся ограничения по ее разрешению, выбирает стратегию и тактику действий                                                            |
| Разработка и реализация проектов            | УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Определяет круг актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-2.2 Использует нормативно-правовые документы при разработке и реализации профессиональных проектов                                                                                                                         |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-2.3 Осуществляет составление договоров и других правовых документов, использует информационно-правовые ресурсы для решения профессиональных задач, соблюдая при этом требования антикоррупционного законодательства        |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-2.4 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и осуществляет ее решения посредством проектного управления                                                                                               |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-2.5 Использует методологические основы принятия организационных и управленческих решений                                                                                                                                   |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-2.6 Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта, выбирает способ реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов, оценивает эффективность и социально-экономические последствия реализации проекта |
|                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| Командная работа и лидерство                | УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК-3.1. Восприятие целей и функций команды                                                                                                                                                                                    |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде                                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия                                                                                                                                                        |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий                                                                                                                                                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                 | УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии                                                                                                                                                                            |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Коммуникация                                | УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1 Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-4.2 Представляет результаты своей деятельности на иностранном языке и поддерживает разговор в ходе их обсуждения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-4.3 Проводит дискуссии в профессиональной деятельности с учетом требований к деловой коммуникации и социального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Межкультурное взаимодействие                | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | УК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира                                                                                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             |                                                                                                                                                        | УК-5.5 Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации |

| Наименование категории (группы) компетенции                     | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                               | 2                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                            | и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                           | УК-6.1 Использует основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                            | УК-6.2 Управляет своей познавательной деятельностью и способами удовлетворения образовательных интересов и потребностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                              | УК-7.1 Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества, использует научно-практические основы, средства и методы физической культуры и спорта для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки, обеспечения работоспособности, оценки уровня развития личных физических качеств, поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (с выполнением нормативов по общей физической подготовленности) |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                            | УК-7.2 Применяет на практике разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для сохранения, укрепления здоровья, развития и совершенствования психофизических качеств с учетом физиологических особенностей организма для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (с выполнением нормативов по общей физической подготовленности)                                                                                                                                                   |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого | УК-8.1 Выявляет возможные опасности для жизни и здоровья человека в техносфере и окружающей среде, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                            | УК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Наименование категории (группы) компетенции                | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                          |
|                                                            | развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                    | УК-8.3 Демонстрирует способы оказания первой помощи в зависимости от вида неотложного состояния организма                                                                                  |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                       | УК-9.1 Идентифицирует экономическую проблему в макро-, мезо- и микросреде для принятия обоснованного решения                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | УК-9.2 Анализирует, опираясь на экономические законы, состояние и перспективы развития объектов экономических отношений: домохозяйства, фирмы, отрасли, региона, страны, мировой экономики |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | УК-9.3 Принимает со знанием экономических законов обоснованные экономические решения как производитель и как потребитель благ                                                              |
| Гражданская позиция                                        | УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                 | УК.10.1. Знает нормативно-правовые акты в сфере антикоррупционного поведения и способствует формированию нетерпимого отношения к коррупционной деятельности                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | УК.10.2. Оценивает степень негативных последствий коррупционного поведения и выстраивает отношения в соответствии с правовыми и этическими нормами                                         |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | УК.10.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие формированию коррупционного поведения                                         |
| Общепрофессиональные компетенции                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
| Теоретическая фундаментальная подготовка                   | ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | ОПК-1.2 Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования      |
|                                                            |                                                                                                                                                                                         | ОПК-1.3 Определяет характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований                         |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.4 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й)                     |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.5 Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности                                           |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.6 Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии                                    |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа              |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.8 Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами                                                   |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.9 Решает инженерно-геометрические задачи графическими способом                                                                              |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.10 Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды                                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-1.11 Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях            |
| Информационная культура                     | ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-2.2 Обрабатывает и организует хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий      |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                 | ОПК-2.4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации                                         |
| Теоретическая профессиональная подготовка   | ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя                                                                            | ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                             | теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                            | ОПК-3.2 Выбирает метод или методику решения задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.4 Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы                                                                                                                        |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.5 Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.6 Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения                                                                                               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.7 Оценивает условия работы                                                                                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)                                                                                                                                                        |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств                                                                                                                               |
| Работа с документацией                      | ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-4.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве           |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4.3 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения                                                                               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4.4 Представляет информацию об объекте капитального строительства по резуль-                                                                                                                                                      |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                            | татам чтения проектно-сметной документации                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-4.5 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности      |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-4.6 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов |
| Изыскания                                   | ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей                                         |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве                         |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.3 Выбирает способ выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.4 Выбирает способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.5 Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства                                           |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства                                                |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий                                                                                  |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.8 Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий                                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                            | ОПК-5.11 Контролирует соблюдение правил охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям                                     |
| Проектирование. Расчетное обоснование       | ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов                                                                                                       | ОПК-6.1 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем                 |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                              |
|                                             | строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование                                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем                                                                                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.3 Выбирает типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.4 Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями                                           |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.5 Разрабатывает узлы строительных конструкций здания                                                                                                                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.6 Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования                                                       |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.7 Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ                                                                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.8 Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование                                                                       |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)                                                                                                                         |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания                                                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.11 Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок                                                           |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.12 Оценивает прочность, жёсткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения                                                         |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6.13 Оценивает устойчивость и деформируемость грунтового основания здания                                                                                                                                  |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.14 Осуществляет расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания                                             |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.15 Определяет базовые параметры теплового режима здания                                                                                    |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности                                    |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.17 Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности                 |
| Управление качеством                        | ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.2 Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.3 Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средств измерения (испытания)                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.4 Оценивает погрешность измерения, проводит поверку и калибровку средств измерения                                                         |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.5 Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.6 Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.7 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции                                                                            |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.8 Составляет локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества  |
| Производственно-технологическая работа      | ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с                                                                | ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии               |
|                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-8.2 Составляет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс                                                   |

| Наименование категории (группы) компетенции        | Код и наименование компетенции выпускника                                                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                    |
|                                                    | учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии                                                                     | ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса                                                                  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса                                                                                                  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-8.5 Подготавливает документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)                                                                                                     |
| Организация и управление производством             | ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением                                                                                                    |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.2 Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах                                                                                         |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения                                                                                                                |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.4 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды                                                                    |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве                                                                                                                              |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.6 Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении                                                                                                          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-9.7 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий                                                                                                                   |
| Техническая эксплуатация. Обеспечение безопасности | ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объек-    | ОПК-10.1 Составляет перечень выполняемых работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-10.2 Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности                                                       |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-10.3 Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасно-                                                                                       |

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                         | 3                                                                                                                            |
|                                             | тов строительства                         | сти в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности |
|                                             |                                           | ОПК-10.4 Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности                 |
|                                             |                                           | ОПК-10.5 Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности                                   |

Таблица 3.2 – Формируемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД                                                               | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                  | Основание (ПС, анализ опыта) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Профессиональные компетенции                                            |                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                              |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>экспертно-аналитический</i> |                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                              |
| Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-1 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства (экспертно-аналитический) | ПК-1.1 Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | Анализ опыта                 |
|                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                   | ПК-1.2 Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения                 |                              |

Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                 | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                  | Основание                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-1.3 Оценивает технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам                                  |                                                                                                                                        |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>изыскательский</i>                            |                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-2 Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (изыскательский) | ПК-2.1 Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | 16.126 Специальный лист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
|                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-2.2 Выбирает и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования                                                                      |                                                                                                                                        |
|                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-2.3 Выполняет обследования (испытания) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                               |                                                                                                                                        |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                                     | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                | Основание                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                             | 2                                                          | 3                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                       | ПК-2.4 Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                               |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                       | ПК-2.5 Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения               |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                       | ПК-2.6 Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |                                                                                                                                        |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно- | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-3 Способен выполнять архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (проект- | ПК-3.1 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                         | 16.126 Специальный лист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
|                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                       | ПК-3.2 Выбирает нормативно-технические до-                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                           | Объект или область знания | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                             | Основание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1                                                                                   | 2                         | 3                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5         |
| техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений |                           | ный)                  | кументы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                     |                           |                       | ПК-3.3 Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                      |           |
|                                                                                     |                           |                       | ПК-3.4 Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения |           |
|                                                                                     |                           |                       | ПК-3.5 Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                       |           |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                             | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                       | Основание                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                     | 2                                                          | 3                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                      | ПК-3.6 Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                          |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                      | ПК-3.7 Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                      | ПК-3.8 Оформляет текстовую и графическую части проекта здания (сооружения)                                                                                        |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                      | ПК-3.9 Представляет и защищает результаты работы по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения         |                                                                                                                       |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>                                                                             |                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и органи- | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и | ПК-4.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооруже-                        | 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                    | Объект или область знания | Код и наименование ПК               | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                | Основание  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                                                            | 2                         | 3                                   | 4                                                                                                                                                                                          | 5          |
| зационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений |                           | гражданского назначения (проектный) | ния) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                               | назначения |
|                                                                                              |                           |                                     | ПК-4.2 Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства                    |            |
|                                                                                              |                           |                                     | ПК-4.3 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства                                |            |
|                                                                                              |                           |                                     | ПК-4.5 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |            |
|                                                                                              |                           |                                     | ПК-4.6 Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышлен-                                                                 |            |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                        | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                | Основание                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                  | ного и гражданского назначения                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>                                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-5 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (проектный) | ПК-5.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | 16.032 Специализированный лист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                  | ПК-5.2 Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения       |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                  | ПК-5.3 Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                      |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                  | ПК-5.4 Выбирает методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и граждан-                                                                |                                                                                                                                 |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                 | Объект или область знания                              | Код и наименование ПК                         | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                       | Основание                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                                         | 2                                                      | 3                                             | 4                                                                                                                                                                                 | 5                                                         |
|                                                           |                                                        |                                               | ского назначения                                                                                                                                                                  |                                                           |
|                                                           |                                                        |                                               | ПК-5.5 Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                               |                                                           |
|                                                           |                                                        |                                               | ПК-5.6 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний                                                  |                                                           |
|                                                           |                                                        |                                               | ПК-5.7 Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию                                                                                     |                                                           |
|                                                           |                                                        |                                               | ПК-5.8 Представляет и защищает результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |                                                           |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i> |                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение     | здания, сооружения промышленного и гражданского назна- | ПК-6 Способен проводить технико-экономическую | ПК-6.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-                                                                                                                                 | 16.032 Специализированный лист в области производственно- |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                        | Объект или область знания | Код и наименование ПК                                                          | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                         | Основание                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                | 2                         | 3                                                                              | 4                                                                                                                                                   | 5                                                                      |
| проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение | чения                     | оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения (проектный) | технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                       | технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                                                                  |                           |                                                                                | ПК-6.2 Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям                   |                                                                        |
|                                                                                                                  |                           |                                                                                | ПК-6.3 Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения            |                                                                        |
|                                                                                                                  |                           |                                                                                | ПК-6.4 Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                 |                                                                        |
|                                                                                                                  |                           |                                                                                | ПК-6.5 Выбирает меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |                                                                        |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                   | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основание                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                  |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>                                                                   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| Организация и планирование производства (реализации проектов) Организация и планирование производства (реализации проектов) | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-7 Способен выполнять расчетные обоснование и конструирование строительных конструкций с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (проектный) | ПК-7.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетов конструкции с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-7.2 Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
|                                                                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-7.3 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования                                                                                      |                                                                                                                    |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                                             | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                           | Основание    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                                                                                                                                                     | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                     | 5            |
|                                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                     | ПК-7.4 Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию                                                                                                         |              |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>сервисно-эксплуатационный</i>                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |              |
| Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-8 Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве (сервисно-эксплуатационный) | ПК-8.1 Составляет план и график выполнения работ по ремонту, реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения                                                                | Анализ опыта |
|                                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                     | ПК-8.2 Выбирает нормативно-технические документы, регламентирующие проведение реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом их усиления |              |
|                                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                     | ПК-8.3 Выбирает эффективные варианты усиления строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                    |              |
|                                                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                     | ПК-8.4 Выбирает современные строительные материалы при про-                                                                                                                                           |              |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                  | Основание                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                        | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                        |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ведении технического обслуживания, ремонта, реконструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве                                                     |                                                                                                                          |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-9 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения (организационно-управленческий) | ПК-9.1 Составляет план работ подготовительного периода                                                                                                                       | 16.032 Специальный лист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ПК-9.2 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации                                                                   |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ПК-9.3 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ                                                                                                               |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ПК-9.4 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ПК-9.5 Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и                                                                |                                                                                                                          |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                                                                                        | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                             | Основание                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                       | гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-9.6 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>технологический</i>                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Способность организовывать инновационные технологии и методы производства строительно-монтажных работ в промышленном и гражданском строительстве | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-10 Способен организовывать инновационные технологии и методы производства строительно-монтажных работ в промышленном и гражданском строительстве (технологический) | ПК-10.1 Выбирает современные технологические процессы и методы ведения работ по возведению здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                  | 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-10.2 Выбирает современные технологические процессы и методы при выполнении работ по реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                       | ПК-10.3 Выбирает специальные средства и методы обеспечения качества энергоэффективных ресурсосберегающих материалов для возведения, ремонта и реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения |                                                                                                                    |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД                                                                | Объект или область знания                                  | Код и наименование ПК                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                         | Основание                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                        | 2                                                          | 3                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                        |
| Тип задач профессиональной деятельности: <i>технологический</i>          |                                                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                          |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-11 Способен организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства (технологический) | ПК-11.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ                            | 16.032 Специальный лист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                           | ПК-11.2 Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ                                             |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                           | ПК-11.3 Разрабатывает схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ                                         |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                           | ПК-11.4 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах                                                      |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                           | ПК-11.5 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства |                                                                                                                          |
|                                                                          |                                                            |                                                                                                                                           | ПК-11.6 Разрабатывает строительный генеральный план основного пе-                                                                                   |                                                                                                                          |

## Продолжение таблицы 3.2

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                        | Основание |
|-----------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1         | 2                         | 3                     | 4                                                                                                                                                                  | 5         |
|           |                           |                       | риода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ                                                                                       |           |
|           |                           |                       | ПК-11.7 Разрабатывает технологическую карту на производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |           |
|           |                           |                       | ПК-11.8 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ                                                                        |           |
|           |                           |                       | ПК-11.9 Составляет схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ                                                                               |           |

Таблица 3.3 – Матрица соответствия компетенции и составных частей ОПОП

| Структура учебного плана ООП                                        | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1                                                                   | 2                         | 3                                | 4                            |
| История России                                                      | УК-5                      |                                  |                              |
| Иностранный язык                                                    | УК-4                      |                                  |                              |
| Философия                                                           | УК-1, УК-5                |                                  |                              |
| Безопасность жизнедеятельности                                      | УК-8                      |                                  |                              |
| Физическая культура и спорт                                         | УК-7                      |                                  |                              |
| Экономика                                                           | УК-9                      |                                  |                              |
| Русский язык и культура речи                                        | УК-4                      |                                  |                              |
| Основы российской государственности                                 | УК-5                      |                                  |                              |
| Социология и психология                                             | УК-3, УК-5, УК-6, УК-10   |                                  |                              |
| Высшая математика                                                   |                           | ОПК-1                            |                              |
| Введение в специальность                                            |                           | ОПК-3                            |                              |
| Информатика                                                         |                           | ОПК-2                            |                              |
| Инженерная графика                                                  | УК-2                      | ОПК-1                            |                              |
| Химия                                                               |                           | ОПК-1                            |                              |
| Физика                                                              |                           | ОПК-1                            |                              |
| Экология                                                            |                           | ОПК-1                            |                              |
| Теоретическая механика                                              |                           | ОПК-1, ОПК-3                     |                              |
| Сопротивление материалов                                            |                           | ОПК-6                            |                              |
| Основы теории упругости и пластичности                              |                           | ОПК-1, ОПК-6                     |                              |
| Строительные машины и оборудование                                  |                           | ОПК-3                            |                              |
| Геология                                                            |                           | ОПК-3, ОПК-5                     |                              |
| Геодезия                                                            |                           | ОПК-5                            |                              |
| Основы архитектуры и строительных конструкций                       |                           | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6              | ПК-3                         |
| Инженерная и компьютерная графика                                   |                           | ОПК-2                            |                              |
| Строительные материалы                                              |                           | ОПК-3                            |                              |
| Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | УК-2                      | ОПК-7                            |                              |

Продолжение таблицы 3.3

| Структура учебного плана ООП                                               | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1                                                                          | 2                         | 3                                | 4                            |
| Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                        |                           | ОПК-4, ОПК-6                     |                              |
| Теплогазоснабжение с основами теплотехники                                 |                           | ОПК-4, ОПК-6                     |                              |
| Электроснабжение с основами электротехники                                 |                           | ОПК-1, ОПК-6                     |                              |
| Технологические процессы в строительстве                                   |                           | ОПК-6, ОПК-8                     |                              |
| Основы организации и управления в строительстве                            |                           | ОПК-4, ОПК-9                     |                              |
| Строительная механика                                                      |                           | ОПК-1, ОПК-6                     |                              |
| Охрана труда и производственная безопасность                               | УК-8                      | ОПК-8                            | ПК-9                         |
| Механика грунтов                                                           |                           | ОПК-5                            | ПК-1                         |
| Метод конечных элементов и автоматизированные системы расчета на прочность |                           | ОПК-1, ОПК-6                     | ПК-7                         |
| Организация и планирование строительства                                   |                           |                                  | ПК-4, ПК-9                   |
| Экономика строительства                                                    |                           | ОПК-6                            | ПК-6                         |
| Металлические конструкции                                                  |                           | ОПК-3, ОПК-6                     | ПК-5                         |
| Железобетонные и каменные конструкции                                      |                           | ОПК-3, ОПК-6                     | ПК-5                         |
| Основания и фундаменты                                                     |                           | ОПК-3, ОПК-6                     | ПК-5                         |
| Технология возведения зданий                                               |                           | ОПК-6                            | ПК-9, ПК-11                  |
| Архитектура зданий                                                         |                           | ОПК-3, ОПК-6                     | ПК-3                         |
| Конструкции из дерева и пластмасс                                          |                           | ОПК-3, ОПК-6                     | ПК-5                         |
| Реконструкция промышленных объектов, зданий и сооружений                   |                           |                                  | ПК-8                         |
| Обследование и испытание зданий и сооружений                               |                           |                                  | ПК-1, ПК-2                   |
| Современные строительные материалы                                         |                           | ОПК-3                            | ПК-8                         |
| Энергоресурсосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве                   |                           |                                  | ПК-8, ПК-10                  |
| Строительная физика                                                        |                           | ОПК-1                            | ПК-1                         |
| Оценка недвижимости                                                        |                           | ОПК-10                           | ПК-1                         |

## Продолжение таблицы 3.3

| Структура учебного плана ООП                                                  | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции                                      | Профессиональные компетенции                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                             | 2                         | 3                                                                     | 4                                                                  |
| Производственная база строительства                                           |                           |                                                                       | ПК-10                                                              |
| Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий                      |                           | ОПК-10                                                                | ПК-8                                                               |
| Техническая эксплуатация зданий и сооружений                                  |                           | ОПК-10                                                                | ПК-8                                                               |
| Эксплуатация и обслуживание промышленных объектов, зданий и сооружений        |                           |                                                                       | ПК-8                                                               |
| Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций |                           |                                                                       | ПК-7                                                               |
| Автоматизация расчета строительных конструкций, зданий и сооружений           |                           |                                                                       | ПК-7                                                               |
| Металлы и сварка в строительстве                                              |                           |                                                                       | ПК-2                                                               |
| Технология металлов и сварки                                                  |                           |                                                                       | ПК-2                                                               |
| Конструкции большепролетных и высотных зданий и сооружений                    |                           |                                                                       | ПК-5                                                               |
| Конструкции специальных зданий и сооружений                                   |                           |                                                                       | ПК-5                                                               |
| Физическая культура и спорт                                                   | УК-7                      |                                                                       |                                                                    |
| Основы военной подготовки                                                     | УК-8                      |                                                                       |                                                                    |
| Проектное обучение                                                            |                           | ОПК-4                                                                 | ПК-1                                                               |
| Учебная ознакомительная практика                                              |                           | ОПК-2, ОПК-3                                                          |                                                                    |
| Учебная изыскательская практика                                               |                           | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5                                                   |                                                                    |
| Производственная технологическая практика                                     |                           | ОПК-2, ОПК-4                                                          | ПК-1, ПК-11                                                        |
| Производственная исполнительская практика                                     |                           | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9                              | ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10                                |
| Производственная преддипломная практика                                       |                           | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 |

## Продолжение таблицы 3.3

| Структура учебного плана ООП                                             | Универсальные компетенции                             | Общепрофессиональные компетенции                                      | Профессиональные компетенции                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                        | 2                                                     | 3                                                                     | 4                                                                  |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, УК-9, УК-10 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 |

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

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом профиля, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, 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 бакалавра**

В учебном плане отражаются сводные данные по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках 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 Е.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство зданий и сооружений» – практики (учебная ознакомительная, учебная изыскательская, производственная технологическая, производственная исполнительская, производственная преддипломная) 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, общепрофессиональных 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 бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «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; высшей математики; экономики и управления; промышленного строительства и др.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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 бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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 бакалавриата должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве 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 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, санитарно-гигиеническим 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 работа обучающихся обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических 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 информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Организации, так и вне её (приложение Г).

## **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 вы-

бор 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 социально-культурных 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 05.01.2022 № 4 (приложение Ж).

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 ра-

боты 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 8 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, Открытое первенство г. Алчевска по боксу «На приз тренера – преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина», в котором ежегодно принимают участие более 80 спортсменов, представляющих 10 команд из шести городов Луганской Народной Республики, Открытый турнир по волейболу памяти тренера Коржа Виктора Николаевича, матчевые встречи преподавателей и студентов по футболу и волейболу, шахматам.

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 коллек-

тива носят звание «народный»: народный оркестр духовой и эстрадной музыки, народный студенческий аматорский театр миниатюр «Бригантина», народный слайд клуб «Синяя птица». Народный оркестр духовой и эстрадной музыки активный участник городских и Университетских мероприятий. Народный студенческий аматорский театр миниатюр «Бригантина» ежегодно представляет вниманию зрителей спектакли по пьесам русских и зарубежных авторов.

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 команды КВН «Курьез» в фестивале Луганской студенческой лиге; «Таланты ДонГТУ»; «День открытых дверей»; праздничный концерт ко Дню Победы; новогодняя развлекательная программа для детей работников и обучающихся; праздничная концертная программа, посвящённая Международному женскому дню; студенческие флешмобы; праздничная программа, посвящённая Дню защиты детей.

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 обеспечивает 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 «О промежуточной аттестации обучающихся» (<https://www.dstu.education/sveden/eduQuality>).

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

ФОС могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для

практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов 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 метод оценивания формируемых компетенций задействован при применении следующих форм контроля: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине или модулю. Письменные работы могут включать: тесты, контрольные работы, эссе, 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 выпускников направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 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 профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными 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.