



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Утверждаю:

Ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА»

Н.М. Зайченко

"24" *июня* 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)**

по направлению подготовки:

**08.03.01 «Строительство»**

Программа подготовки:

**«ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ХОЗЯЙСТВО»**

**Квалификация, присваиваемая выпускнику: бакалавр**

**Типы задач профессиональной деятельности:**

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

**Нормативный срок обучения:** очно – 4 года; заочно – 5 лет.

**Форма обучения:** очная; заочная.

Утверждено решением Учёного совета  
ГОУ ВПО «ДОННАСА»

"24" июня 2019 г., протокол №10

Макеевка 2019 г.

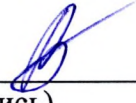
## Лист согласования

Проректор по учебной  
работе

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.И. Нездойминов

Проректор по учебно –  
методической работе и  
профессиональному образованию

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.Г. Севка

Декан факультета ИЭСС

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Лукьянов

Начальник учебной части

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.А. Сухина

Заведующий кафедрой ГСХ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

К.А. Яковенко

Представители  
работодателей:

Начальник управления  
градостроительства и архитектуры  
администрации города Макеевка

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.В. Ефанов

*Зам*  
И.о. начальника управления  
жилищно-коммунального  
хозяйства и строительства  
администрации города Макеевка

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.Е. Мхеян

*С.Е. Мхеян*

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	5
1.1.	Назначение образовательной программы.....	5
1.2.	Нормативные документы .....	6
1.3.	Формы обучения и срок освоения образовательной программы.....	7
1.4.	Объем и структура образовательной программы.....	7
Раздел 2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	8
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.2.	Типы задач профессиональной деятельности выпускников....	8
2.3.	Задачи профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.4.	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания) .....	9
2.5.	Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций .....	9
Раздел 3.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	17
3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	20
3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	24
Раздел 4.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	31
4.1.	Календарный учебный график.....	31
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Городское строительство и хозяйство».....	32
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	32
4.4.	Программы учебных и производственных практик.....	32
Раздел 5.	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	33
5.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы....	33
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы.....	33
5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы .....	34
5.4.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) .....	34
5.5.	Дистанционные образовательные технологии .....	35

Раздел 6.	<b>НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>35</b>
6.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) .....	35
6.2.	Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся.....	36
6.3.	Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.....	36
	Приложение 1	
	Приложение 2	
	Приложение 3	
	Приложение 4	
	Приложение 5	
	Приложение 6	
	Лист регистрации изменений	

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (бакалавриата) по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Городское строительство и хозяйство»*), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (далее ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство"* (квалификация: *академический бакалавр, прикладной бакалавр*) (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 394 с изменениями и дополнениями, внесенными Приказом МОН ДНР № 221 от 19.02.2019 г.) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки *08.03.01 "Строительство"* (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481), а также с учетом рекомендованной профильным учебно-методическим объединением примерной основной образовательной программы (ПрООП).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), календарный учебный график, программы практик, оценочные и методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Обеспечивающие кафедры по согласованию с выпускающей кафедрой (или по её требованию) и сама выпускающая кафедра имеют право ежегодно обновлять (с утверждением внесённых изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей) учебного плана и/или содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых руководящих и методических материалов, решений учёного совета и ректората Академии.

Целью ОПОП ВО по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Городское строительство и хозяйство»*) является создание обучающимся условий, обеспечивающих развитие личностных качеств и формирование необходимой совокупности компетенций для осуществления профессиональной деятельности.

Социальная значимость (миссия) ОПОП ВО – развитие у студентов личностных качеств; формирование универсальных, общепрофессиональных и

профессиональных компетенций по образовательной программе бакалавриата направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»); подготовка высококвалифицированных выпускников, обладающих неоспоримыми преимуществами в динамично изменяющейся конкурентной среде с использованием достижений научных школ ГОУ ВПО «ДОННАСА» и с учётом потребностей рынка труда; укрепление нравственности, развитие творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели.

## 1.2. Нормативные документы

– Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015г. (Постановление Народного Совета Донецкой Народной Республики № I-233П-НС);

– Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (квалификация: академический бакалавр, прикладной бакалавр) (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 394).

– Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10 ноября 2017 г. № 1171).

– Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 г. №922).

– Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 16.12.2015 г. № 911).

– Устав Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 03.03.2018 г. №189 (новая редакция).

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», принятый Государственной Думой 21.12.2012 г.

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481).

–Локальные нормативные акты Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

### 1.3. Формы обучения и срок освоения образовательной программы

Обучение по образовательной программе бакалавриата направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство») осуществляется в очной и заочной форме.

Срок освоения образовательной программы:

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

в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОПОП ВО по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на один год.

### 1.4. Объем и структура образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачётных единиц (з.е) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. При ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»):

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков 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

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство») может меняться в порядке, установленном локальными нормативными ГОУ ВПО «ДОННАСА», но с соблюдением требований к результатам освоения программы, установленными государственными образовательными стандартами.

## **Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Данная программа высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство») ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере строительства и технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

*10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).*

*16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства).*

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

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

### **2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников**

- *проектный – основной:* выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ; выполнение обоснования проектных решений;
- *сервисно-эксплуатационный – основной:* проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности;
- *изыскательский:* проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);
- *технологический:* организация и обеспечение качества результатов технологических процессов.



- *организационно-управленческий*: организация и планирование производства (реализации проектов);
- *экспертно-аналитический*: критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений.

#### **2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)**

*Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства.*

#### **2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций**

Основная профессиональная образовательная программа сопряжена с такими профессиональными стандартами:

*10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.*

*10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.*

*16.006 Специалист в области обращения с отходами*

*16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.*

*16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий.*

*16.114 Организатор проектного производства в строительстве*

*16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.*

*16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома*

*16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения*

*16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства*

*16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства*

К обобщённым трудовым функциям и (или) трудовым функциям, имеющим отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство»* (профиль *«Городское строительство и хозяйство»*) относят:

**10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности:**

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований и испытаний в виде отчетов и проектной продукции».

2. Обобщенная трудовая функция В.6: «Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

2.1. Трудовая функция В/01.6: «Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности».

2.2. Трудовая функция В/02.6: «Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности».

2.3. Трудовая функция В/03.6: «Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке».

**10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности:**

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «Проведение лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «Проведение стендовых испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности».

1.5. Трудовая функция А/05.6: «Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований, обследований, испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности».

### ***16.006 Специалист в области обращения с отходами:***

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Координация деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «Контроль деятельности в области обращения с отходами»

1.2. Трудовая функция В/02.6: «Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления»

### ***16.009 Специалист по управлению жилищным фондом:***

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «Обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «Обеспечение заключения договоров социального найма, найма или аренды жилых и нежилых помещений».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «Обеспечение заключения договора с выбранной (созданной) организацией на управление муниципальным жилищным фондом».

1.4. Трудовая функция А/04.6: «Обеспечение заключения договоров с подрядными и ресурсоснабжающими организациями».

1.5. Трудовая функция А/05.6: «Организация контроля технического и санитарного состояния жилищного фонда».

2. Обобщенная трудовая функция В.6: «Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом»:

2.1. Трудовая функция В/01.6: «Организация учета жилищного фонда».

2.2. Трудовая функция В/02.6: «Подготовка документов к государственной регистрации прав на жилые помещения и сделок с ними».

2.3. Трудовая функция В/03.6: «Государственный жилищный надзор и муниципальный жилищный контроль использования и сохранности жилищного фонда».

2.4. Трудовая функция В/04.6: «Организация работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений».

2.5. Трудовая функция В/05.6: «Организация работы по предоставлению специализированных жилых помещений».

### ***16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий.***

1. Обобщенная трудовая функция С.6: «Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий»:

1.1. Трудовая функция С/01.6: «Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов».

1.2. Трудовая функция С/02.6: *«Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах».*

1.3. Трудовая функция С/03.6: *«Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома».*

1.4. Трудовая функция С/04.6: *«Координация строительных проектов, дизайна интерьеров зданий общественного назначения и ландшафтного дизайна прилегающих территорий».*

#### **16.114 Организатор проектного производства в строительстве**

1. Обобщенная трудовая функция А.6: *«Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ»:*

1.1. Трудовая функция А/01.6: *«Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)».*

1.2. Трудовая функция А/02.6: *«Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)».*

1.3. Трудовая функция А/03.6: *«Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)».*

#### **16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства:**

1. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования теплотехнических систем»:*

1.1. Трудовая функция В/01.6: *«Проведение подготовительных работ по обследованию теплотехнического оборудования и систем на объекте капитального строительства».*

1.2. Трудовая функция В/02.6: *«Проведение энергетического обследования теплотехнического оборудования зданий, строений, сооружений».*

1.3. Трудовая функция В/03.6: *«Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению теплотехнических систем».*

2. Обобщенная трудовая функция С.6: *«Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования санитарно-технических систем»:*

2.1. Трудовая функция С/01.6: *«Проведение подготовительных работ по обследованию санитарно-технических систем на объекте капитального строительства».*

2.2. Трудовая функция С/02.6: *«Проведение инструментального энергетического обследования санитарно-технического оборудования объекта капитального строительства».*

2.3. Трудовая функция С/03.6: *«Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению».*

3. Обобщенная трудовая функция D.6: *«Экспертиза энергетических паспортов и отчетной документации, составленных по результатам энергетического обследования объектов капитального строительства»:*

3.1. Трудовая функция D/01.6: *«Проверка корректности материалов энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования».*

3.2. Трудовая функция D/02.6: *«Сопровождение процедуры регистрации энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования».*

4. Обобщенная трудовая функция E.7: *«Организационная деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства»:*

4.1. Трудовая функция E/01.7: *«Организация подготовительных работ для проведения энергетического обследования объектов капитального строительства».*

4.2. Трудовая функция E/02.7: *«Организация работ по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства».*

4.3. Трудовая функция E/03.7: *«Организация работы по оформлению итогов энергетического обследования, составлению энергетического паспорта и отчета».*

#### ***16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома:***

1. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Организация проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов»:*

1.1. Трудовая функция В/01.6: *«Актуализация региональной программы капитального ремонта и краткосрочных планов ее реализации».*

1.2. Трудовая функция В/02.6: *«Подготовка к проведению капитального ремонта».*

1.3. Трудовая функция В/03.6: *«Согласование с собственниками помещений многоквартирных домов и органами местного самоуправления предложений о проведении капитального ремонта»*

1.4. Трудовая функция В/04.6: *«Организация заключения и исполнения договоров на выполнение работ по капитальному ремонту»*

1.5. Трудовая функция В/05.6: *«Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту».*

1.6. Трудовая функция В/06.6: *«Осуществление контроля в рамках гарантийного срока».*

#### ***16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения:***

1. Обобщенная трудовая функция С.6: *«Обеспечение деятельности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения»:*

1.1. Трудовая функция С/01.6: «Планирование и контроль деятельности персонала по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения».

1.2. Трудовая функция С/02.6: «Организация технического и материального обеспечения технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения».

1.3. Трудовая функция С/03.6: «Управление процессом технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения».

**16.146. Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.**

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «Подготовка рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».

2. Обобщенная трудовая функция С.6: «Контроль проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»:

2.1. Трудовая функция С/01.6: «Определение основных технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».

2.2. Трудовая функция С/02.6: «Осуществление контроля проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».

**16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства:**

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным элементам и узлам систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «Сбор и подготовка исходных данных для проектирования элементов и узлов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «Разработка технических решений элементов и узлов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

1.3. Трудовая функция А/03.6: «Оформление проектной и рабочей документации по разработанным техническим решениям элементов и узлов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

2. Обобщенная трудовая функция В.6: «Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции»:

2.1. Трудовая функция В/01.6: «Подготовка и анализ исходных данных для проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

2.2. Трудовая функция В/02.6: «Разработка проектов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

2.3. Трудовая функция В/03.6: «Оформление и сопровождение проектной и рабочей документации по системам внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции».

Соотношение области, типов задач, задач профессиональной деятельности и объектов профессиональной деятельности (или области знания) отображено в таблице 1.

Таблица 1.

**Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).	организационно-управленческий	организация и обеспечение качества результатов технологических процессов;	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);	
	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ;	
	сервисно-эксплуатационный	проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности;	
	экспертно-аналитический	критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений.	
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального	организационно-управленческий	организация и планирование производства (реализации проектов);	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства
	изыскательский	проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);	
	проектный	выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ;	
	сервисно-	проведение и организационно-	

строительства и жилищно-коммунального хозяйства, технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства).		по эксплуатации объектов профессиональной деятельности;	
	экспертно-аналитический	критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений.	

### **Раздел 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

#### **3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Наименование категории (группы) универсальных компетенций</b>	<b>Код и наименование универсальной компетенции выпускника</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p><b>УК-1.1.</b> Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.</p> <p><b>УК-1.2.</b> Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности.</p> <p><b>УК-1.3.</b> Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.</p> <p><b>УК-1.4.</b> Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы.</p> <p><b>УК-1.5.</b> Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы.</p> <p><b>УК-1.6.</b> Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности.</p> <p><b>УК-1.7.</b> Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.</p>



Разработка и реализация проектов	<b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>УК-2.1.</b> Идентификация профильных задач профессиональной деятельности. <b>УК-2.2.</b> Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий. <b>УК-2.3.</b> Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. <b>УК-2.4.</b> Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности. <b>УК-2.5.</b> Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов. <b>УК-2.6.</b> Составление последовательности (алгоритма) решения задачи.
Командная работа и лидерство	<b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>УК-3.1.</b> Восприятие целей и функций команды. <b>УК-3.2.</b> Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде. <b>УК-3.3.</b> Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия. <b>УК-3.4.</b> Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий. <b>УК-3.5.</b> Самопрезентация, составление автобиографии.
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>УК-4.1.</b> Ведение деловой переписки на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации. <b>УК-4.2.</b> Ведение делового разговора на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации с соблюдением этики делового общения. <b>УК-4.3.</b> Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы. <b>УК-4.4.</b> Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения. <b>УК-4.5.</b> Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера. <b>УК-4.6.</b> Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>УК-5.1.</b> Выявление общего и особенного в историческом развитии Донецкой Народной Республики и Российской Федерации. <b>УК-5.2.</b> Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий. <b>УК-5.3.</b> Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни. <b>УК-5.4.</b> Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации. <b>УК-5.5.</b> Выявление современных тенденций исторического развития Донецкой Народной Республики и Российской Федерации с учетом геополитической обстановки.

		<p><b>УК-5.6.</b> Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам.</p> <p><b>УК-5.7.</b> Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК-5.8.</b> Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия.</p> <p><b>УК-5.9.</b> Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	<p><b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p><b>УК-6.1.</b> Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения.</p> <p><b>УК-6.2.</b> Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов.</p> <p><b>УК-6.3.</b> Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития.</p> <p><b>УК-6.4.</b> Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам.</p> <p><b>УК-6.5.</b> Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности.</p> <p><b>УК-6.6.</b> Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.</p> <p><b>УК-6.7.</b> Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности.</p>
	<p><b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p><b>УК-7.1.</b> Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека.</p> <p><b>УК-7.2.</b> Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья.</p> <p><b>УК-7.3.</b> Выбор здоровые сберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма.</p> <p><b>УК-7.4.</b> Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности.</p> <p><b>УК-7.5.</b> Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p><b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>	<p><b>УК-8.1.</b> Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.</p> <p><b>УК-8.2.</b> Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера.</p> <p><b>УК-8.3.</b> Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.</p> <p><b>УК-8.4.</b> Оказание первой помощи пострадавшему.</p> <p><b>УК-8.5.</b> Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.</p>

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	<b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	<p><b>ОПК-1.1.</b> Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-1.2.</b> Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования.</p> <p><b>ОПК-1.3.</b> Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований.</p> <p><b>ОПК-1.4.</b> Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)</p> <p><b>ОПК-1.5.</b> Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-1.6.</b> Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии.</p> <p><b>ОПК-1.7.</b> Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.</p> <p><b>ОПК-1.8.</b> Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами.</p> <p><b>ОПК-1.9.</b> Решение инженерно-геометрических задач графическими способами.</p> <p><b>ОПК-1.10.</b> Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды.</p> <p><b>ОПК-1.11.</b> Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.</p>
Информационная культура	<b>ОПК-2.</b> Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	<p><b>ОПК-2.1.</b> Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте.</p> <p><b>ОПК-2.2.</b> Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий.</p> <p><b>ОПК-2.3.</b> Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий.</p> <p><b>ОПК-2.4.</b> Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.</p>

<p>Теоретическая профессиональная подготовка</p>	<p><b>ОПК-3.</b> Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ОПК-3.1.</b> Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-3.3.</b> Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий.</p> <p><b>ОПК-3.4.</b> Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы.</p> <p><b>ОПК-3.5.</b> Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы.</p> <p><b>ОПК-3.6.</b> Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.</p> <p><b>ОПК-3.7.</b> Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды.</p> <p><b>ОПК-3.8.</b> Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий).</p> <p><b>ОПК-3.9.</b> Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.</p>
<p>Работа с документацией</p>	<p><b>ОПК-4.</b> Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ОПК-4.1.</b> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-4.2.</b> Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.</p> <p><b>ОПК-4.4.</b> Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации.</p> <p><b>ОПК-4.5.</b> Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-4.6.</b> Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.</p>

Изыскания	<p><b>ОПК-5.</b> Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ОПК-5.1.</b> Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей.</p> <p><b>ОПК-5.2.</b> Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве.</p> <p><b>ОПК-5.3.</b> Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства.</p> <p><b>ОПК-5.4.</b> Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства.</p> <p><b>ОПК-5.5.</b> Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.</p> <p><b>ОПК-5.6.</b> Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства.</p> <p><b>ОПК-5.7.</b> Документирование результатов инженерных изысканий.</p> <p><b>ОПК-5.8.</b> Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий.</p> <p><b>ОПК-5.9.</b> Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.</p> <p><b>ОПК-5.10.</b> Оформление и представление результатов инженерных изысканий.</p> <p><b>ОПК-5.11.</b> Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.</p>
Проектирование. Расчетное обоснование	<p><b>ОПК-6.</b> Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p><b>ОПК-6.1.</b> Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.</p> <p><b>ОПК-6.2.</b> Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем.</p> <p><b>ОПК-6.3.</b> Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.</p> <p><b>ОПК-6.4.</b> Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями.</p> <p><b>ОПК-6.5.</b> Разработка узла строительной конструкции здания.</p> <p><b>ОПК-6.6.</b> Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.</p> <p><b>ОПК-6.7.</b> Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ.</p> <p><b>ОПК-6.8.</b> Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.</p> <p><b>ОПК-6.9.</b> Определение основных нагрузок и</p>

		<p>воздействий, действующих на здание (сооружение).</p> <p><b>ОПК-6.10.</b> Определение основных параметров инженерных систем здания.</p> <p><b>ОПК-6.11.</b> Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок.</p> <p><b>ОПК-6.12.</b> Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.</p> <p><b>ОПК-6.13.</b> Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания.</p> <p><b>ОПК-6.14.</b> Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания.</p> <p><b>ОПК-6.15.</b> Определение базовых параметров теплового режима здания.</p> <p><b>ОПК-6.16.</b> Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-6.17.</b> Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.</p>
Управление качеством	<p><b>ОПК-7.</b> Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</p>	<p><b>ОПК-7.1.</b> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки.</p> <p><b>ОПК-7.2.</b> Документальный контроль качества материальных ресурсов.</p> <p><b>ОПК-7.3.</b> Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания).</p> <p><b>ОПК-7.4.</b> Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения.</p> <p><b>ОПК-7.5.</b> Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов.</p> <p><b>ОПК-7.6.</b> Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции.</p> <p><b>ОПК-7.7.</b> Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции.</p> <p><b>ОПК-7.8.</b> Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.</p>
Производственно-технологическая работа	<p><b>ОПК-8.</b> Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя</p>	<p><b>ОПК-8.1.</b> Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии.</p> <p><b>ОПК-8.2.</b> Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс.</p> <p><b>ОПК-8.3.</b> Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.</p> <p><b>ОПК-8.4.</b> Контроль соблюдения требований</p>

	известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	охраны труда при осуществлении технологического процесса. <b>ОПК-8.5</b> Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).
Организация и управление производством	<b>ОПК-9.</b> Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	<b>ОПК-9.1.</b> Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением. <b>ОПК-9.2.</b> Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах. <b>ОПК-9.3.</b> Определение квалификационного состава работников производственного подразделения. <b>ОПК-9.4.</b> Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. <b>ОПК-9.5.</b> Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве. <b>ОПК-9.6.</b> Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении. <b>ОПК-9.7.</b> Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.
Техническая эксплуатация	<b>ОПК-10.</b> Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	<b>ОПК-10.1.</b> Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности. <b>ОПК-10.2.</b> Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности. <b>ОПК-10.3.</b> Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности. <b>ОПК-10.4.</b> Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. <b>ОПК-10.5.</b> Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

### 3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический</b>				
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-1.</b> Способен проводить оценку технических и технологических решений по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-1.1.</b> Классификация объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i>
			<b>ПК-1.2.</b> Выбор и систематизация информации об опыте эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i>
			<b>ПК-1.3.</b> Составление принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i>
			<b>ПК-1.4.</b> Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к эксплуатации, ремонту и реконструкции объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК-1.5.</b> Оценка условий работы, выявление процессов, лежащих в основе изменения эксплуатационных характеристик объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-1.6.</b> Оценка соответствия технических, технологических и организационных решений по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативных документов.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-1.7.</b> Оценка технических, технологических потерь при оказании коммунальных услуг.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i>



**Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский**

<p>Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний).</p>	<p>здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ПК-2.</b> Способен проводить обследования технического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ПК-2.1.</b> Выбор нормативно-технических, нормативно-методических документов, регламентирующих организацию и проведение обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-2.2.</b> Составление технического задания на обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-2.3.</b> Выбор и систематизация информации об объекте обследования на основе документального исследования.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i></p>
			<p><b>ПК-2.4.</b> Выбор способов выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i></p>
			<p><b>ПК-2.5.</b> Визуальное обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-2.6.</b> Выполнение работ по инструментальному обследованию технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-2.7.</b> Выбор критериев оценки технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений на основе требований нормативно-технической документации.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-2.8.</b> Выявление факторов изменения работоспособности строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>

			<b>ПК-2.9.</b> Документирование результатов обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i>
			<b>ПК-2.10.</b> Обработка результатов обследования технического состояния и определение пригодности к эксплуатации строительных конструкций, инженерных систем зданий, сооружений.	<i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i>
			<b>ПК-2.11.</b> Представление и защита результатов обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i>
			<b>ПК-2.12.</b> Составление проекта документа (отчета / акта / заключения) по результатам обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i>
			<b>ПК-2.13.</b> Контроль соблюдения требований охраны труда при обследовании технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i>

**Тип задач профессиональной деятельности: проектный**

Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-3.</b> Способен выполнять работы по разработке проекта капитального ремонта, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-3.1.</b> Выбор исходных данных для проекта ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.114 Организатор проектного производства в строительстве 16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-3.2.</b> Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для</i>

			<p>требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.</p>	<p><i>градостроительной деятельности</i>  16.114 Организатор проектного производства в строительстве  16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства  16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-3.3.</b> Составление задания на проектирование ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства с учетом требований энергетической эффективности.</p>	<p><i>16.114 Организатор проектного производства в строительстве</i>  16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-3.4.</b> Составление задания на разработку проекта благоустройства, санитарного содержания территории.</p>	<p><i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</i>  16.114 Организатор проектного производства в строительстве</p>
			<p><b>ПК-3.5.</b> Составление задания на разработку проекта рекультивации полигонов захоронения отходов.</p>	<p><i>16.006 Специалист в области обращения с отходами</i></p>
			<p><b>ПК-3.6.</b> Выбор варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.</p>	<p><i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</i>  16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства  16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-3.7.</b> Выбор варианта проектного решения по</p>	<p><i>16.128 Специалист по энергетическому</i></p>

			повышению энергетической эффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>обследованию объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-3.8.</b> Выбор варианта проектного решения рекультивации полигонов захоронения отходов.	<i>16.006 Специалист в области обращения с отходами</i>
			<b>ПК-3.9.</b> Оформление текстовой и графической части проекта.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-3.10.</b> Проверка соответствия проектного решения заданию на проектирование.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства</i>
			<b>ПК-3.11.</b> Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технической документации включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и</i>

				кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
			<b>ПК-3.12.</b> Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации.	16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
			<b>ПК-3.13.</b> Составление плана согласования и прохождения экспертизы проектной документации.	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.114 Организатор проектного производства в строительстве
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-4.</b> Способен выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции, технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-4.1.</b> Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения
			<b>ПК-4.2.</b> Составление расчетной схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий
			<b>ПК-4.3.</b> Сбор и расчет основных нагрузок и воздействий на объект жилищно-коммунального хозяйства.	16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства
			<b>ПК-4.4.</b> Определение основных параметров инженерных систем и оборудования объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального

				строительства
			<b>ПК-4.5.</b> Выполнение расчетов и оценка основных характеристик безопасности объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
			<b>ПК-4.6.</b> Выполнение расчетов и оценка основных характеристик энергоэффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства
			<b>ПК-4.7.</b> Определение стоимости проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории по приближенным методикам.	16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
			<b>ПК-4.8.</b> Оценка основных технико-экономических показателей проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.	16.146 Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
			<b>ПК-4.9.</b> Представление и защита результатов работ по разработке проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.149 Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства

**Тип задач профессиональной деятельности: технологический**

<p>Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов.</p>	<p>здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ПК-5.</b> Способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ПК-5.1.</b> Составление проекта производства работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.2.</b> Выбор технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i> <i>16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</i></p>
			<p><b>ПК-5.3.</b> Выбор технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов.</p>	<p><i>16.006 Специалист в области обращения с отходами</i></p>
			<p><b>ПК-5.4.</b> Выбор технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i></p>
			<p><b>ПК-5.5.</b> Составление плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.6.</b> Разработка технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.7.</b> Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.8.</b> Оформление текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>

			<p><b>ПК-5.9.</b> Составление плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.10.</b> Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-5.11.</b> Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i></p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</b>				
Проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности.	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-6.</b> Способен организовывать работы по эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-коммунального хозяйства	<p><b>ПК-6.1.</b> Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, устанавливающих требования к эксплуатации и обслуживанию объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i> <i>16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i></p>
			<p><b>ПК-6.2.</b> Составление планов работ по обслуживанию, ремонту, благоустройству, санитарному содержанию, повышению энергоэффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i> <i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>
			<p><b>ПК-6.3.</b> Составление планов сбора, транспортировки отходов с учетом экологических и санитарно-эпидемиологических требований.</p>	<p><i>16.006 Специалист в области обращения с отходами</i></p>
			<p><b>ПК-6.4.</b> Выбор мероприятий по техническому обслуживанию строительных конструкций, инженерных систем.</p>	<p><i>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</i> <i>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</i></p>



			<p><b>ПК-6.5.</b> Выбор мероприятий по благоустройству, санитарному содержанию территории.</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.006 Специалист в области обращения с отходами</p>
			<p><b>ПК-6.6.</b> Выбор мероприятий по обеспечению сбора, транспортировки отходов.</p>	<p>16.006 Специалист в области обращения с отходами</p>
			<p><b>ПК-6.7.</b> Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации и обслуживания объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома 16.143 Специалист по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</p>
			<p><b>ПК-6.8.</b> Составление технического, энергетического, электронного паспорта объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-6.9.</b> Контроль соблюдения правил и норм технической эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</p>
			<p><b>ПК-6.10.</b> Выявление повреждений и отказов объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-6.11.</b> Оценка соответствия технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства нормативным требованиям по безопасности.</p>	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства</p>
			<p><b>ПК-6.12.</b> Выбор мероприятий по обеспечению сохранности объекта жилищно-коммунального хозяйства, его защите от вредного воздействия окружающей среды, устранению выявленных нарушений.</p>	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</p>
			<p><b>ПК-6.13.</b> Проведение осмотров, технического обслуживания, контроля качества работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального</p>	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов</p>

			хозяйства и документирование их результатов.	капитального строительства
			<b>ПК-6.14.</b> Выявление и обоснование потребности в ремонте объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства
			<b>ПК-6.15.</b> Составление описи ремонтных работ на объект жилищно-коммунального хозяйства.	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома
			<b>ПК-6.16.</b> Составление плана мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности, охраны труда при эксплуатации и обслуживании объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома
			<b>ПК-6.17.</b> Составление плана работ по аварийно-диспетчерскому / абонентскому обслуживанию объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома
			<b>ПК-6.18.</b> Выбор способа повышения энергоэффективности при эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства
			<b>ПК-6.19.</b> Контроль соблюдения санитарно-эпидемиологических норм при обращении с отходами.	16.006 Специалист в области обращения с отходами

**Тип задач профессиональной деятельности: проектный**

Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-7.</b> Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	<b>ПК-7.1.</b> Сбор, анализ и систематизация информации по градостроительной деятельности, подготовка научно-технических отчетов, обзоров публикаций по теме исследования.	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы градостроительной деятельности
			<b>ПК-7.2.</b> Разработка эскизных, технических и рабочих проектов генеральных планов	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для

			объектов жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.	<i>градостроительной деятельности</i>
			<b>ПК-7.3.</b> Разработка методик, планов и программ проведения прикладных исследований, подготовка задания для исполнителей, организация проведения обследований, анализ и обобщение результатов.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы градостроительной деятельности</i>
			<b>ПК-7.4.</b> Управление результатами исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы градостроительной деятельности</i>
			<b>ПК-7.5.</b> Определение исходных данных для проектирования и градостроительного обоснования размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства, подготовка задания на проектирование.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы градостроительной деятельности</i>
			<b>ПК-7.6.</b> Проектирование генеральных планов предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</i>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>				
Организация и планирование производства (реализации проектов)	здания и сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства	<b>ПК-8.</b> Способен организовать работу по управлению жилищным фондом	<b>ПК-8.1.</b> Государственный жилищный надзор и муниципальный жилищный контроль использования и сохранности жилищного фонда.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК-8.2.</b> Обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>

			содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.	
			<b>ПК-8.3.</b> Организация контроля технического и санитарного состояния жилищного фонда.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК-8.4.</b> Организация учета жилищного фонда.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК-8.5.</b> Организация документационного сопровождения управления многоквартирными домами.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК-8.6.</b> Организация работы по обращениям потребителей жилищно-коммунальных услуг.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>
			<b>ПК 8.7.</b> Организация предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом</i>

#### **Раздел 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с утвержденными образовательными стандартами содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом бакалавриата; рабочими программами дисциплин (модулей); календарным учебным графиком, программами практик, оценочными и методическими материалами, иными компонентами, обеспечивающими реализацию данной образовательной программы.

##### **4.1. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации, каникулы, государственную итоговую аттестацию. Ежегодно график учебного процесса конкретизирует положения календарного графика для каждого года набора и формы обучения. Календарный учебный график дневной формы обучения ОПОП ВО приведен в *Приложении 1*.

## **4.2. Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Городское строительство и хозяйство»**

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ВО, обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, контактная работа, а также общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

В обязательной части учебного плана указан перечень базовых дисциплин, практик, в соответствии с требованиями ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата). В части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, представлен перечень дисциплин, практик по выбору, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных и профессиональных стандартов. Учебный план направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Городское строительство и хозяйство» приведен в *Приложении 2*.

### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) обязательной части учебного плана и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные и факультативные дисциплины, приведены в *Приложении 3*.

### **4.4. Программы учебных и производственных практик**

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Программы учебных и производственных практик приведены в *Приложении 4*.

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются:

#### **1. Учебные практики:**

- изыскательская (геодезическая) практика;
- изыскательская (геологическая) практика;
- ознакомительная практика.

#### **2. Производственные практики:**

- исполнительская практика;
- технологическая практика;
- проектная практика;
- преддипломная практика.

Базой для прохождения учебных и производственных практик могут являться научные и учебно-производственные лаборатории и центры ГОУ ВПО «ДОННАСА», предприятия строительной сферы и жилищно-коммунального хозяйства, органы местного самоуправления, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, с которыми Академия заключила соответствующие договоры.

## **Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ, определяемых стандартами.

### **5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Реализация ОПОП ВО обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицам привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Не менее 70% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля); не менее 5% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеют стаж в данной профессиональной сфере не менее 3 лет; не менее 60% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы бакалавриата (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО приведена в *Приложении 5*.

## **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы**

Образовательная программа обеспечена методическими и оценочными материалами по всем учебным дисциплинам (модулям), практикам образовательной программы.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Академии из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-коммуникационной сети «Интернет» на территории Академии и вне ее. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Центр компьютерных и информационных технологий Академии принимает участие в планировании и организации учебного процесса с использованием компьютерных, сетевых и информационных ресурсов для реализации современных методов обучения; обеспечивает создание, развитие и поддержание открытой системы сетевых компьютерных и информационных ресурсов для использования в учебной деятельности.

Информация о учебно-методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

## **5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной программы**

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом направления *подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»)* и соответствующий действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенными оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых указан в рабочих программах дисциплин (модулей); помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Информация о материально-техническом обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

#### **5.4. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)**

При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательную программу включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули) в виде факультативов дисциплин. Обучение в ГОУ ВПО «ДОННАСА» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальному графику. Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для повышения уровня восприятия учебной информации.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть установлена с учётом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачёте или экзамене.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности. Информация о расписании учебных занятий размещена в доступных для обучающихся, являющихся слабовидящими, местах в адаптированной форме.

#### **5.5. Дистанционные образовательные технологии**

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки *08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»)* в ГОУ ВПО «ДОННАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.



## **Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды оценочных средств разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом «Положение о фонде оценочных средств», с изменениями и дополнениями. Фонды оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Требования к формам, периодичности, процедурам проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указаны в рабочих программах дисциплин (модулей).

### **6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся**

Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся приведены в соответствующих программах практик и ориентированы на использование модульно-рейтинговой системы оценки, предполагающей последовательное и систематическое накопление баллов за выполненные запланированные виды работ.

При выполнении программы учебных и производственных практик требования к формам, периодичности, процедурам проведения контроля и аттестации результатов практической подготовки обучающихся регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств внесены в программы соответствующих практик.

### **6.3. Фонды оценочных средств, для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся**

Государственная итоговая аттестация в полном объеме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»), реализуемой в Государственном

образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости анализа качества подготовки обучающегося для объективной оценки наличия фундаментальной базы для самостоятельной профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена, а также подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры с учетом необходимости контроля сформированности компетенций в соответствии с требованиями образовательных стандартов и учебного плана.

Для проведения государственного экзамена осуществляется подготовка соответствующих заданий различных уровней сложности, направленных на реализацию обучающимися полученных навыков, знаний и умений.

При проведении государственного экзамена фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

**профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):**

**экспертно-аналитический:**

способен проводить оценку технических и технологических решений по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-1);

**изыскательский:**

способен проводить обследования технического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-2);

**проектный:**

способен выполнять работы по разработке проекта капитального ремонта, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-3);

способен выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции, технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-4);

способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-7);

**технологический:**

способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-5);

**сервисно-эксплуатационный:**

способен организовывать работы по эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-6);

**организационно-управленческий:**

способен организовывать работы по управлению жилищным фондом (ПК-8).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»).

Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки бакалавра, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой «Городское строительство и хозяйство».

Типовой перечень тем, по которым выполняется подготовка и защита выпускных квалификационных работ:

1. Реконструкция четырехэтажного жилого здания с перепланировкой помещений и разработкой внутренних инженерных сетей.
2. Капитальный ремонт жилого здания с благоустройством группы жилых домов.
3. Комплексное благоустройство города с проектированием жилого микрорайона
4. Реконструкция инженерных сетей жилого здания с благоустройством придомовой территории.
5. Комплексное благоустройство коттеджного поселка в пригороде г. Донецк.
6. Проектирование инженерных сетей здания с разработкой электроснабжения жилой группы.
7. Благоустройство населенного пункта с проектированием парка отдыха.
8. Благоустройство квартала с реконструкцией жилых зданий.
9. Благоустройство населенного пункта с проектированием мусороперегрузочной станции.
10. Реконструкция внутренних инженерных сетей жилого дома с вариантным проектированием системы отопления.
11. Капитальный ремонт жилого здания с проектированием системы внутреннего электроснабжения.
12. Комплексное благоустройство населенного пункта с разработкой мероприятий по восстановлению нарушенных территорий.
13. Реконструкция здания общежития под жилой дом с проектированием внутренних инженерных сетей.
14. Проектирование внутренних инженерных сетей жилого дома с организацией производства работ.
15. Капитальный ремонт жилого дома с разработкой мероприятий по монтажу инженерных сетей.
16. Реконструкция здания детского сада под санаторий с проектированием внутренних инженерных сетей.
17. Строительство дома с благоустройством придомовой территории.
18. Капитальный ремонт внутренних инженерных сетей жилого здания.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Городское строительство и хозяйство» в Паспорте выпускной квалификационной

работы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»).

При проведении защите выпускных квалификационных работ фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

***универсальных:***

способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

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);

способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

***общепрофессиональных:***

способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

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);

способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5);

способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в

том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6);

способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики (ОПК-7);

способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии (ОПК-8);

способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии (ОПК-9);

способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10).

**профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):**

**экспертно-аналитический:**

способен проводить оценку технических и технологических решений по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-1);

**проектный:**

способен выполнять работы по разработке проекта капитального ремонта, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-3);

способен выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции, технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-4);

способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-7).

**организационно-управленческий:**

способен организовывать работы по управлению жилищным фондом (ПК-8).

**изыскательский:**

способен проводить обследования технического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-2);

**сервисно-эксплуатационный:**

способен организовывать работы по эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-6);

**технологический:**

способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-5).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний аттестационных комиссий и оцениваются по государственной четырехбалльной шкале: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

Фонды оценочных средств указаны в программе государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Городское строительство и хозяйство»). Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6*.







План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Зайченко Н.М.

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "Городское строительство и хозяйство"

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	изыскательский
+	-	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Заведующий кафедрой ГСХ

/ Яковенко К.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов																Закрепленная кафедра			Компетенции							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс- пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы		Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	58	58	36		18		2												34	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	134	134			126		6											102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.О.03	Философия	1						3	3	108	108	58	58	36		18		2											34	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	108	56	56	18	18	18		2											52			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	20	20			18		2										52				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7		
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	3	108	108	38	38	18		18		2										70				6	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; ОПК-4	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	144	144	56	56	18		36		2										88					24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.О.08	Математика	12						10	10	360	360	188	188	72		108		4										140	4	32		28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.09	Информационные технологии	3	2					5	5	180	180	96	96	36	54		4											68	2	16	8	9	Специализированные информационные технологии и физика и физическое материаловедение	ОПК-2		
+	Б1.О.10	Физика	2	1					5	5	180	180	96	96	36	36	18		4										68	2	16		19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-1		
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	58	58	18	36			2										34	2	16		17	Прикладная химия	ОПК-1		
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					7	7	252	252	150	150	18	126		4											86	2	16	4	9	Специализированные информационные технологии и экономика, экспертиза и управление качеством	ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	5						3	3	108	108	58	58	18		36		2										34	2	16	16	22	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-6		
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	95	95	36		54		2						1			33	2	16		7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6			
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34				13	Водоснабжение, водоотведение и канализация	ОПК-1; ОПК-3		
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3					3	4	4	144	144	77	77	36		36		2					1				51	2	16		7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6			
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия		1					3	3	108	108	56	56	18	36		2											52				8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3						4	4	144	144	76	76	36	36		2											52	2	16	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3		
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	4				4		4	4	144	144	79	79	36		36	2	3										49	2	16	12	11	Брошюирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	5						3	3	108	108	58	58	18		36		2										34	2	16		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.22	Основы геотехники		5					3	3	108	108	56	56	18	18		2											52				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	3	108	108	59	59	18		36		2	3									49				4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	108	108	59	59	18		36		2	3									49				4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение						3	3	3	108	108	38	38	18	18		2											70				20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	108	108	38	38	18	18		2											70					15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-10	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34					18	Наземных транспортно-технологических автомобилей и тракторов	ОПК-3	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5					5	4	4	144	144	79	79	36		36	2	3										49	2	16	24	6	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.29	Организация строительного производства						8	4	4	144	144	50	50	24	24		2											94				18	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	108	108	56	56	18		36		2										52				12	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-7	
+	Б1.О.31	Инженерная экология		3					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34					16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8	
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту			23456							328	328	324	324		324												4					27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
									114	114	4432	4432	2418	2418	744	414	1140		74	12						2	1758	32	256	186							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		4					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34				8	Инженерная геодезия	УК-1; УК-2		
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		7					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34				16	Техносферная безопасность	УК-8		
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		7					2	2	72	72	38	38	18	18		2											34				12	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2	
+	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	78				78		8	8	288	288	160	160	72		72	8	4										96	4	32	30	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7		
+	Б1.В.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	5			5			4	4	144	144	80	80	36		36	4	2										48	2	16	24	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6		
+	Б1.В.06	Капитальный ремонт зданий и сооружений	67			6			7	7	252	252	120	120	54		54	4	4										100	4	32	36	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты		6				6	4	4	144	144	61	61	18		36		2	3									67	2	16	10	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6		
+	Б1.В.08	Технология ремонтно-строительных и монтажных работ	8				8		4	4	144	144	67	67	24		36		2	3									61	2	16	22	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6		
+	Б1.В.09	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2										22					15	Городское строительство и хозяйство	ПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.10	Гидравлические и аэродинамические машины	4						3	3	108	108	58	58	36	18		2											34	2	16	10	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-4; ПК-6		
+	Б1.В.11	Автоматизация систем ГСХ (проект "умный дом")		6					3	3	108	108	56	56	36	18		2											52				8	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	5			5			4	4	144	144																									



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				212	732	251.5	64.5	30	34.5	67	35	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				210	720	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	18.7%	180	240	210	54	30	24	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Обязательная часть					240	114	50	26	24	38	26	12	19	16	3	7	3	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	96	4	4		16	4	12	35	14	21	41	27	14
Практика	25%	75%	0%	24	240	24	6		6	6		6	6		6			6
Обязательная часть					240	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	240	6										6		6
Факультативные дисциплины				2	12	11.5	4.5		4.5	7	5	2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	58	57	-	67	51	-	58	47.3	-	56	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	45	27	-	54	36	-	45	36	-	36	27
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	30.3	24.9	-	29.2	25.8	-	29.9	24.7	-	29.9	26.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4208	-	608	507	-	589	525	-	601	505	-	546	327
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
	Блок Б2					220	-		48	-		72	-		96	-		4
	Блок Б3					34	-			-			-			-		34
	Блок ФТД					210	-		76	-	96	38	-			-		
	Итого по всем блокам					4672	-	608	631	-	685	635	-	601	601	-	546	365
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3	9	5	4	8	5	3	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	5	6	9	4	5	7	6	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	3	1	2	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	6	3	3	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3		3	2	1	1	3	2	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.79%												
	в интерактивной форме					13.6%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.3%												

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Зайченко Н.М.

"17" 06 2019 г.



08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "Городское строительство и хозяйство"

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	изыскательский
+	-	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Заведующий кафедрой ГСХ

/ Яковенко К.А./







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов																Закрепленная кафедра									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс- пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	2	72	72	8	8	2			4								62	2	2	2	24	История и философия	УК-3; УК-2				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		5					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2			<b>ПК-4</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело		5					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление в строительстве	ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости		5					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление в строительстве	ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		2					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2			<b>УК-1; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городская климатология		2					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2	12	Землеустройство и кадастры	УК-1; ПК-7				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки		2					2	2	72	72	14	14	4	4		4								56	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	4			4			3	3	108	108	22	22	6			6	4	4						79	2	7	2			<b>ПК-7; ПК-5</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство	4			4			3	3	108	108	22	22	6			6	4	4						79	2	7	2	29	Градостроительство и ландшафтная архитектура	ПК-7; ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн	4			4			3	3	108	108	22	22	6			6	4	4						79	2	7	2	29	Градостроительство и ландшафтная архитектура	ПК-7; ПК-5				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	4			4			3	3	108	108	17	17	4			4	3							89	2	2	2			<b>ПК-3</b>				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Внутренние электрические сети и лифты	4			4			3	3	108	108	17	17	4			4	3							89	2	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция инженерных систем зданий	4			4			3	3	108	108	17	17	4			4	3							89	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	2						4	4	144	144	14	14	4	2	2	4								123	2	7	2			<b>УК-1; ПК-3</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теплотехника	2						4	4	144	144	14	14	4	2	2	4								123	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика	2						4	4	144	144	14	14	4	2	2	4								123	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1; ПК-3				
<b>Блок 2. Практика</b>									24	24	864	864	148	148																						
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216	48	48																						
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	3	108	108	24	24																8	Инженерная геодезия	ОПК-5; УК-2; УК-8; ОПК-3				
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	3	108	108	24	24																3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-3; УК-8				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									18	18	648	648	100	100																						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108	24	24																15	Городское строительство и хозяйство	УК-5; УК-3; УК-2				
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			5				3	3	108	108	24	24															15	Городское строительство и хозяйство	УК-6; УК-5; УК-8; УК-7; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1					
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	3	108	108	24	24															15	Городское строительство и хозяйство	УК-8; УК-7; УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1					
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			5				3	3	108	108	24	24															15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; УК-1; ПК-7; ПК-4; ПК-3					
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4															15	Городское строительство и хозяйство	УК-8; УК-6; УК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-1					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	34	34																						
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9																15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-1				
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25															15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; УК-6; УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-1					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									11.5	11.5	414	414	58	58	12		16		20																	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					5.5	5.5	198	198	26	26	4		10	8												163	4	9	4	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	2	72	72	8	8	2			4											62	2	2	2	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-5; УК-4	
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		2					2	2	72	72	10	10	2		2	4											60	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	УК-8	
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	2	72	72	14	14	4		4	4											56	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8; УК-7; ПК-6	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				216	960	251.5	54.5	58	41	47	51
Итого по ОП (без факультативов)				210	720	240	50	51	41	47	51
Дисциплины (модули)	54%	46%	18.7%	180	240	210	47	45	41	47	30
Обязательная часть					240	114	43	34	23	10	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	96	4	11	18	37	26
Практика	25%	75%	0%	24	240	24	3	6			15
Обязательная часть					240	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	18	3				15
Государственная итоговая аттестация				6	240	6					6
Факультативные дисциплины				6	240	11.5	4.5	7			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	47.9	51	36	41.3	38.4
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					990	180	172	208	253	177
	Блок Б2					148	24	48			76
	Блок Б3					34					34
	Блок ФТД					58	20	38			
	Итого по всем блокам					1230	224	258	208	253	287
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	5	7	6
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	8	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4		1	5
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	5	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	3	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.65%					
	в интерактивной форме					12.9%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%					

**ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА И ЧАСТИ,  
ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	2	3	4	5
1	Б1.О.01	История	к.ист.н., доц. Скворцова Л. А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б1.О.02	Иностранный язык	к.пед.н., доц. Миклашевич Н.В. ст.преп Шульгина Т.В. ст.преп. Яковенко Н.Б. ст.преп. Шамрай Л.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б1.О.03	Философия	к.т.н., доц. Шагохина Н.П. ст.преп. Кирсанова Т.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	к.т.н., доц. Башева Т.С. к.ф-м.н., доц. Кравченко М.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	проф. Попов В.И. ст.преп. Жеванов В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	к.э.н., доц. Чангли В.С. к.ю.н, доц. Комаров В.А. ст.преп. Шевченко Д.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	к.псих.н., доц. Тимошко Г.В. к.ист.н., доц. Богуславская В.Г. ст.преп. Кирсанова Т.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
8	Б1.О.08	Математика	к.ф-м.н., доц Котов Г.А. к.ф-м.н., доц. Ковалев И.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
9	Б1.О.09	Информационные технологии	к.т.н., доц. Моисеенко В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
10	Б1.О.10	Физика	к.х.н., доц. Щебетовская Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
11	Б1.О.11	Химия	к.х.н., доц. Малинина З.З.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
12	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	к.т.н., доц. Чернышова О.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
13	Б1.О.13	Экономика отрасли	к.т.н., доц. Крахина В.А	Макеевка: ДонНАСА, 2019
14	Б1.О.14	Теоретическая механика	к.т.н., доц. Стифеев Ф.Ф. к.т.н., доц. Цепляев М.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
15	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	к.т.н., доц. Лесной В.И. к.ф-м.н., доц. Голоденко Н.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
16	Б1.О.16	Основы технической механики	д.т.н., проф. Левин В.М. ас. Шпиньков В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
17	Б1.О.17	Инженерная геология	к.т.н., доц. Брыжатая Е.О. ас. Масло Н.С. ас. Ярош Е.Э.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
18	Б1.О.18	Инженерная геодезия	к.т.н., доц. Переварюха А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
19	Б1.О.19	Строительные материалы	к.т.н., доц. Вишневская В.Г. ас. Бородай Е.Т.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
20	Б1.О.20	Основы архитектуры	к.т.н., доц. Прядко Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
21	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	к.т.н., доц. Танасогло А.В. ас. Белый Д.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
22	Б1.О.22	Основы геотехники	к.т.н., доц. Кухарь А.В. к.т.н., доц. Яркин В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
23	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	к.т.н., доц. Гугарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
24	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	к.т.н., доц. Антоненко С.Е. к.т.н., доц. Гугарова М.Ю. ас. Искрин В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
25	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	к.х.н., доц. Сельская И.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
26	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений.	к.т.н., доц. Яковенко К.А. к.т.н., доц. Михайлов А.В. к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
27	Б1.О.27	Средства механизации строительства	к.т.н., доц. Даценко В.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
28	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	ст.преп. Куценко Т.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
29	Б1.О.29	Организация строительного производства	к.т.н., доц. Петросян О.М. к.т.н., доц. Мазур В.А. ст.преп. Куценко Т.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
30	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
31	Б1.О.31	Инженерная экология	д.х.н., проф. Сердюк А.И. к.т.н., доц. Козырь Д.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
32	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	проф. Попов В.И. ст.преп. Попов М.И. ас. Войтюк Ю.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
33	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	к.т.н., доц. Переварюха А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
34	Б1.В.02	Основы охраны труда	к.ф-м.н., доц. Кравченко М.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
35	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность	к.т.н., доц. Киценко И.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
36	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	д.т.н., проф. Насонкина Н.Г. к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
37	Б1.В.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	к.т.н., доц. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
38	Б1.В.06	Капитальный ремонт зданий и сооружений	к.т.н., доц. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
39	Б1.В.07	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты	к.т.н., доц. Кухарь А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
40	Б1.В.08	Технология ремонтно-строительных и монтажных работ	к.т.н., доц. Зотов Н.И. ас. Береза П.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
41	Б1.В.09	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	к.т.н., доц. Трякина А.С. к.т.н., доц. Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
42	Б1.В.10	Гидравлические и аэродинамические машины	к.т.н., доц. Заворотний Д.В. ст. преп. Майстренко О.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
43	Б1.В.11	Автоматизация систем ГСХ (проект "умный" дом)	к.т.н., доц. Орлов С.М. ас. Береза Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
44	Б1.В.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	к.т.н., доц. Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
45	Б1.В.13	Регулирование микроклимата помещений	к.т.н., доц. Антоненко С.Е. ас. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
46	Б1.В.14	Планировка и застройка населенных мест	к.т.н., доц. Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
47	Б1.В.15	Городские улицы и дороги	к.т.н., доц. Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
48	Б1.В.16	Транспортные системы городов	к.т.н., доц. Зотов Н.И. ас. Турчина Г.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
49	Б1.В.17	Санитарная очистка и уборка городов	к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
50	Б1.В.18	Техническая эксплуатация городских инженерных сетей	д.т.н. проф. Найманов А.Я. ас. Турчина Г.С. ас. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
51	Б1.В.19	Специальные машины и механизмы для систем городского хозяйства	к.т.н., доц. Зотов Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
52	Б1.В.20	Коррозия и долговечность материалов	д.т.н. проф. Найманов А.Я. ас. Турчина Г.С. ас. Забурдаев В.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
53	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	к.т.н., доц. Новикова Ю.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
54	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	к.фил.н., доц. Шатохина Н.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
55	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	к.т.н., доц. Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
56	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	к.психол.н., доц. Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
57	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело	к.т.н., доц. Крахина В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
58	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости	к.н.г.у. Тищенко М.Р.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
59	Б1.В.ДВ.04.01	Городская климатология	ас. Назаров Г.А. ст.преп. Богак Л.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
60	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки	к.т.н., доц. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
61	Б1.В.ДВ.05.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство	ст.преп. Шамраевский В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
62	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн	ст.преп. Шамраевский В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
63	Б1.В.ДВ.06.01	Внутренние электрические сети и лифты	к.т.н., доц. Орлов С.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
64	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция инженерных систем зданий	к.т.н., доц. Гугарова М.Ю. к.т.н., доц. Антоненко С.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
65	Б1.В.ДВ.07.01	Теплотехника	к.т.н., доц. Колосова Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
66	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика	к.т.н., доц. Колосова Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
67	ФТД.01	Русский язык и культура речи	к.т.н., доц. Новикова Ю.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
68	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	к.т.н., доц. Новикова Ю.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
69	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве	д.т.н., проф. Насонкина Н.Г. ас. Береза П.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
70	ФТД.04	Гражданская оборона	к.т.н., доц. Радионенко В.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

## ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

№ п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	к.т.н, доц. Переварюха А.Н., ст. преп. Морозова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	к.т.н, доц. Кошелева Т.В., к.т.н, доц. Брыжатая Е.О., ас. Масло Н.С., ст. преп. Попова В.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	к.т.н, доц. Трякина А.С., ас. Берёза П.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	к.т.н, доц. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	к.т.н, доц. Михайлов А.В. ст.преп. Гутаров Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6	Б2.В.04(П)	Проектная практика	к.т.н, доц. Яковенко К.А. к.т.н, доц. Зотов Н.И., к.т.н, доц. Михайлов А.В. ст. преп. Ефанов С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	к.т.н, доц. Яковенко К.А. к.т.н. Трякина А.С. ст. преп. Ефанов С.В. ст.преп. Гутаров Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

**СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ  
ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,  
ПРОФИЛЬ «ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ХОЗЯЙСТВО»**

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
<b>1. Базовая часть</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
1	История	Носков Владимир Юрьевич	к.ист.н.
2	Иностранный язык	Яковенко Нина Богдановна.	старший преподаватель
3	Философия	Кирсанова Татьяна Алексеевна	старший преподаватель
4	Безопасность жизнедеятельности	Кравченко Михаил Валентинович	к.ф.-м.н., ст.научн. сотрудник
		Мачикина Дарья Владимировна	-
5	Физическая культура и спорт	Попов Михаил Ильич.	старший преподаватель
		Войтюк Юрий Петрович	-
6	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Чангли Виктория Сергеевна	к.эк.н.
		Шевченко Дмитрий Геннадьевич	старший преподаватель
7	Социальное взаимодействие в отрасли	Богуславская Валентина Григорьевна	к.ист.н., доцент
8	Математика	Ковалев Игорь Николаевич	к.ф.-м.н., доцент
9	Информационные технологии	Моисеенко Виктор Алексеевич	к.ф.-м.н., доцент
		Держало Валентина Владимировна	-
		Назим Ярослав Викторович	к.т.н., доцент
		Вовк Татьяна Сергеевна	-
10	Физика	Щебетовская Наталья Витальевна	к.х.н.
		Гриднев Дмитрий Сергеевич	-
11	Химия	Малинина Зинаида Захаровна	к.х.н., доцент
		Муконина Елена Владимировна	
12	Инженерная и компьютерная графика	Чернышева Оксана Александровна	к.т.н.
		Малютина Татьяна Петровна	к.т.н., доцент
13	Экономика отрасли	Крахина Валентина Анатольевна	к.эк.н., доцент
14	Теоретическая механика	Стифеев Федор Федорович	к.т.н., доцент
15	Механика жидкости и газа	Лесной Вячеслав Иванович	к.т.н., доцент
		Заворотный Дмитрий Викторович	к.т.н.
16	Основы технической механики	Левин Виктор Матвеевич	д.т.н., профессор
		Шпиньков Владимир Александрович	-
17	Инженерная геология	Брыжатая Екатерина Олеговна	к.т.н.
		Масло Николай Сергеевич	-



1	2	3	4
18	Инженерная геодезия	Переварюха Анатолий Николаевич	к.т.н., доцент
19	Строительные материалы	Бородай Екатерина Таеровна	-
		Вишневская Виктория Геннадьевна	к.т.н., доцент
20	Основы архитектуры	Прядко Николай Владимирович	к.т.н., доцент
		Назаров Григорий Александрович	-
21	Основы строительных конструкций	Танасогло Антон Владимирович	к.т.н., доцент
22	Основы геотехники	Кухарь Анна Владимировна	к.т.н., доцент
		Масло Николай Сергеевич	-
23	Основы водоснабжения и водоотведения	Гутарова Марина Юрьевна	к.т.н.
24	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
		Искрин Валилий Алексеевич	-
25	Электротехника и электроснабжение	Сельская Ирина Владимировна	к.хим.н., доцент
26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
27	Средства механизации строительства	Даценко Виталий Михайлович	к.т.н.
28	Технологические процессы в строительстве	Куценко Татьяна Николаевна	старший преподаватель
		Тимошко Андрей Александрович	-
29	Организация строительного производства	Петросян Олег Мурадович	к.т.н.
		Куценко Татьяна Николаевна	старший преподаватель
30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
31	Инженерная экология	Сердюк Александр Иванович	д.хим.н., профессор
32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов Василий Ильич	профессор кафедры
		Попов Михаил Ильич	старший преподаватель
		Войтюк Юрий Петрович	-

## 2. Вариативная часть

### 1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)

33	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	Переварюха Анатолий Николаевич	к.т.н., доцент
34	Основы охраны труда	Кравченко Михаил Валентинович	к.ф.-м.н., ст.научн. сотрудник
		Плотников Денис Александрович	-
35	Интеллектуальная собственность	Киценко Татьяна Петровна	к.т.н., доцент
36	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор
		Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
37	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	Михайлов Александр Владимирович	к.т.н.

1	2	3	4
38	Капитальный ремонт зданий и сооружений	Михайлов Александр Владимирович	к.т.н.
39	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты	Кухарь Анна Владимировна	к.т.н., доцент
40	Технология ремонтно-строительных и монтажных работ	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
		Береза Павел Георгиевич	-
41	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
42	Гидравлические и аэродинамические машины	Заворотный Дмитрий Викторович	к.т.н.
43	Автоматизация систем ГСХ (проект "умный" дом)	Орлов Станислав Михайлович	к.т.н., доцент
44	Санитарно-техническое оборудование зданий	Гутарова Марина Юрьевна	к.т.н.
		Искрин Василий Алексеевич	-
45	Регулирование микроклимата помещений	Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
		Гостева Юлия Владимировна	-
46	Планировка и застройка населенных мест	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Энтина Лилия Эдуардовна	-
47	Городские улицы и дороги	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Турчина Галина Сергеевна	-
48	Транспортные системы городов	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
		Турчина Галина Сергеевна	
49	Санитарная очистка и уборка городов	Трякина Алена Сергеевна	канд.техн.наук
		Береза Павел Георгиевич	-
50	Техническая эксплуатация городских инженерных сетей	Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
		Турчина Галина Сергеевна	-
		Гостева Юлия Владимировна	-
51	Специальные машины и механизмы для систем городского хозяйства	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
		Забурдаев Вячеслав Семенович	
52	Коррозия и долговечность материалов	Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
		Забурдаев Вячеслав Семенович	-
53	Русский язык и культура речи	Новикова Юлия Николаевна	к.филол.н., доцент
		Атанова Галина Юрьевна	-
54	Этика и эстетика	Сиверилова Полина Вячеславовна	к.филол.н., доцент
55	История отрасли и введение в специальность	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
56	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Богуславская Валентина Григорьевна	к.ист.н., доцент

1	2	3	4
57	Сметное дело	Крахина Валентина Анатольевна	к.эк.н., доцент
58	Экономика недвижимости	Тищенко Максим Раиндович	к.н. по гос.управлению, доцент
59	Городская климатология	Богак Людмила Николаевна	старший преподаватель
		Назаров Григорий Александрович	-
60	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки	Яковенко Константин Анатольевич	канд.техн.наук, доцент
61	Садово-парковое и ландшафтное строительство	Шамраевский Валерий Викторович	доцент кафедры
62	Ландшафтный дизайн	Шамраевский Валерий Викторович	доцент кафедры
63	Внутренние электрические сети и лифты	Орлов Станислав Михайлович	к.т.н., доцент
64	Реконструкция инженерных систем зданий	Гутарова Марина Юрьевна	к.т.н.
		Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
65	Теплотехника	Колосова Нелли Вадимовна	к.т.н.
66	Техническая термодинамика	Колосова Нелли Вадимовна	к.т.н.
67	Изыскательская (геодезическая) практика	Белова Алина Александровна	-
68	Изыскательская (геологическая) практика	Брыжатая Екатерина Олеговна	к.т.н.
69	Ознакомительная практика	Береза Павел Георгиевич	-
70	Исполнительская практика	Энтина Лилия Эдуардовна	-
71	Подготовка и сдача государственного экзамена	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
		Гутарова Марина Юрьевна	к.т.н.
		Михайлов Александр Владимирович	к.т.н.
		Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
72	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор
		Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
		Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
		Гутарова Марина Юрьевна	к.т.н.
		Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
		Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
		Михайлов Александр Владимирович	к.т.н.
		Кравченко Михаил Валентинович	к.ф.-м.н., ст.научн. сотрудник
73	Русский язык и культура речи	Новикова Юлия Николаевна	к.филол.н., доцент
		Атанова Галина Юрьевна	-
74	Межкультурная коммуникация	Чернышова Лариса Ивановна	к.филол.н., доцент
75	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве	Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор
		Береза Павел Георгиевич	-

1	2	3	4
76	Гражданская оборона	Радионенко Виталий Николаевич	к.т.н., доцент
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
77	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	Гутаров Евгений Александрович	старший преподаватель
78	Планировка и застройка населенных мест	Ефанов Сергей Васильевич	старший преподаватель
79	Инженерная экология	Козырь Дмитрий Александрович	к.т.н.
80	Технологическая практика	Гутаров Евгений Александрович	старший преподаватель
81	Проектная практика	Ефанов Сергей Васильевич	старший преподаватель
82	Преддипломная практика	Гутаров Евгений Александрович	старший преподаватель
		Ефанов Сергей Васильевич	старший преподаватель
83	Подготовка и сдача государственного экзамена	Маркин Вячеслав Владимирович	к.т.н.
84	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Гутаров Евгений Александрович	старший преподаватель
		Ефанов Сергей Васильевич	старший преподаватель
		Маркин Вячеслав Владимирович	к.т.н.

**ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,  
ПРОФИЛЬ «ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ХОЗЯЙСТВО»**

№ п/ п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	д.т.н., проф. Найманов А.Я. к.т.н., доц. Яковенко К.А., к.т.н. Трякина А.С., к.т.н. Гутарова М.Ю., к.т.н. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019.
2	Б3.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	к.т.н., доц. Яковенко К.А., к.т.н., доц. Антоненко С.Е., к.т.н. Трякина А.С., к.т.н. Гутарова М.Ю., к.т.н. Михайлов А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2019.