



**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

"25" февраля 2020 г.

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

по направлению подготовки (специальность):

08.04.01 «Строительство»

Программа подготовки:

**«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр

Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский - основной;
- сервисно-эксплуатационный - основной;
- проектный;
- технологический;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- изыскательский;
- контрольно-надзорный.

Нормативный срок обучения: очно – 2 года; заочно – 2 года и 3 месяца.

Форма обучения: очная; заочная.

Утверждено решением Учёного совета
ГОУ ВПО «ДОННАСА»

"25" февраля 2020 г., протокол № 6

Макеевка 2020 г.

Лист согласования

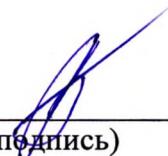
Проректор по учебной
работе



(подпись)

В.И. Нездойминов

Проректор по учебно –
методической работе и
профессиональному образованию



(подпись)

В.Г. Севка

Декан факультета инженерных и
экологических систем в
строительстве



(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

Заместитель начальника управления
жилищно-коммунального хозяйства
и строительства администрации
города Макеевка





(подпись)

Л.В. Балаева

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.....	9
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников	9
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	15
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	15
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	17
3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
Раздел 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	36
4.1. Календарный учебный график.....	36
4.2. Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство», программа <i>«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»</i>	36
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	37
4.4. Программы учебных и производственных практик	37
Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	37
5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	38
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы	38
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной программы.....	39

5.4. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья).....	39
5.5. Дистанционные образовательные технологии	40
Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	40
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	40
6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся	41
6.3. Фонды оценочных средств, для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся	41
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 (магистратуры) по направлению подготовки *08.04.01 «Строительство»* (программа *«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»*), 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 *08.04.01 "Строительство"* (квалификация: *«магистр»*) (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 395) с изменениями и дополнениями, внесенными Приказом МОН ДНР № 222 от 19.02.2019 г. и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки *08.04.01 "Строительство"* (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482), 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 *08.04.01 «Строительство»* (программа *«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»*) 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 магистратуры направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»); 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 08.04.01 "Строительство" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. № 395).
- 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 магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482).

– 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 магистратуры направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») осуществляется в очной и заочной форме.

Срок освоения образовательной программы:

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

- в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года и 3 месяца.

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 магистратуры составляет 120 зачётных единиц (з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

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

Структура образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»):

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

Структура образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») 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 – магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.**

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

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

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).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков).

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

- научно-исследовательский - основной;
- сервисно-эксплуатационный - основной;
- проектный;
- технологический;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- изыскательский;
- контрольно-надзорный.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский - основной: выполнение и организация научных исследований;

- сервисно-эксплуатационный - основной: - управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности;

- проектный - разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль;

- технологический - организация производственно-технологической деятельности;

- педагогический - преподавание по программам профессионального обучения и образования;

- организационно-управленческий - управление деятельностью по реализации проекта;

- изыскательский – техническое руководство проектно-изыскательскими работами;

- контрольно-надзорный - осуществление контроля и надзора.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются объекты жилищно-коммунального хозяйства.

2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций

Основная профессиональная образовательная программа сопряжена с такими профессиональными стандартами:

01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

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

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

16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.

16.038 Руководитель строительной организации.

16.114 Организатор проектного производства в строительстве.

16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

К обобщённым трудовым функциям и (или) трудовым функциям, имеющим отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») относят:

01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования:

1. Обобщенная трудовая функция G.7: «Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП»:

1.1. Трудовая функция G/01.7: «Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП».

1.2. Трудовая функция G/02.7: «Рецензирование и экспертиза научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП».

2. Обобщенная трудовая функция H.7: «Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»:

2.1. Трудовая функция H/01.6: «Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП».

2.2. Трудовая функция H/02.6: «Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации».

2.3. Трудовая функция H/03.7: «Профессиональная поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий».

2.4. Трудовая функция H/04.7: «Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации

учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП».

3. Обобщенная трудовая функция I.7: «Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»:

3.1. Трудовая функция I/01.7: «Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП».

3.2. Трудовая функция I/02.7: «Профессиональная поддержка специалистов, участвующих в реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей), организации учебно-профессиональной, исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП».

3.3. Трудовая функция I/03.7: «Руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП».

3.4. Трудовая функция I/04.7: «Разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП».

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

1. Обобщенная трудовая функция С.7: «Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция С/01.7: «Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

1.2. Трудовая функция С/02.7: «Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

1.3. Трудовая функция С/03.7: «Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

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

1. Обобщенная трудовая функция В.7: «Анализ и экспертная оценка объектов градостроительной деятельности»:

1.1. Трудовая функция В/01.7: «Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности».

1.2. Трудовая функция В/02.7: «Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности».

1.3. Трудовая функция В/03.7: «Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности».

1.4. Трудовая функция В/04.7: «Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостроительной деятельности».

2. Обобщенная трудовая функция С.7: «Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности»:

2.1. Трудовая функция С/01.7: «Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности».

2.2. Трудовая функция С/02.7: «Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы».

2.3. Трудовая функция С/03.7: «Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы».

2.4. Трудовая функция С/04.7: «Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности».

16.009 Специалист по управлению жилищным фондом:

1. Обобщенная трудовая функция С.7: «Руководство по управлению государственным, муниципальным и частным жилищным фондом»:

1.1. Трудовая функция С/01.7: «Разработка и обеспечение реализации программ развития жилищного фонда».

1.2. Трудовая функция С/02.7: «Организация работы по обеспечению капитального ремонта».

1.3. Трудовая функция С/03.7: «Разработка, реализация и контроль мероприятий по внедрению энергосберегающих, информационных и других инновационных технологий».

16.038 Руководитель строительной организации:

1. Обобщенная трудовая функция А.7: «Управление строительной организацией»:

1.1. Трудовая функция А/01.7: «Управление деятельностью строительной организации».

1.2. Трудовая функция А/02.7: «Организация производственной деятельности строительной организации».

1.3. Трудовая функция А/04.7: «Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации».

1.4. Трудовая функция А/05.7: «Формирование корпоративной культуры строительной организации».

1.5. Трудовая функция А/06.7: «Руководство работниками строительной организации».

1.6. Трудовая функция А/07.7: «Представление и защита интересов строительной организации».

16.114 Организатор проектного производства в строительстве:

1. Обобщенная трудовая функция В.7: «Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительного-монтажных работ и авторского надзора»:

1.1. Трудовая функция В/01.7: «Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений».

1.2. Трудовая функция В/02.7: «Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику».

1.3. Трудовая функция В/03.7: «Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений».

16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства:

1. Обобщенная трудовая функция Е.7: «Организационная деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства»:

1.1. Трудовая функция Е/01.7: «Организация подготовительных работ для проведения энергетического обследования объектов капитального строительства».

1.2. Трудовая функция Е/02.7: «Организация работ по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства».

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

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам:

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований».

1.3. Трудовая функция В/03.6: «Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем».

2. Обобщенная трудовая функция С.6: «Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации»:

2.1. Трудовая функция С/01.6: «Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам».

2.2. Трудовая функция С/02.6: «Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

3. Обобщенная трудовая функция D.7: «Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний»:

3.1. Трудовая функция D/01.7: «Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок».

3.2. Трудовая функция D/02.7: «Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний».

3.3. Трудовая функция D/03.7: «Координация деятельности исполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями».

3.4. Трудовая функция D/04.7: «Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

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)
01 Образование и наука	научно - исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	педагогический	Преподавание по программам профессионального обучения и образования	объекты жилищно-коммунального хозяйства
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	контрольно - надзорный	Осуществление контроля и надзора	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	организационно - управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	объекты жилищно-коммунального хозяйства

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	технологический	Организация производственно-технологической деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	сервисно - эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	контрольно - надзорный	Осуществление контроля и надзора	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	экспертно - аналитический	Экспертиза инженерных решений	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	изыскательский	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	объекты жилищно-коммунального хозяйства
	организационно - управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	объекты жилищно-коммунального хозяйства
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	научно - исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	объекты жилищно-коммунального хозяйства

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

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними. УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме. УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.

		<p>УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации.</p> <p>УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.</p> <p>УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации.</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта.</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта.</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта.</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта.</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта.</p> <p>УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников.</p> <p>УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды.</p> <p>УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия.</p> <p>УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды.</p> <p>УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией.</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности.</p> <p>УК-3.8. Оценка эффективности работы команды.</p> <p>УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации.</p> <p>УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды.</p>
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации.</p> <p>УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и Донецкой Народной Республики и с государственного языка Российской Федерации и Донецкой Народной Республики на иностранный.</p> <p>УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и Донецкой Народной Республики и/или иностранном языке.</p>

		УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций. УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду. УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации. УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности. УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста. УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста. УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния. УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.

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	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ,	ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление. ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий.

	математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий. ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте. ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности. ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения. ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность. ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации. ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами. ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами. ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям.
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ. ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и

	<p>коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>других маломобильных групп населения. ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования. ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ. ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации. ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений. ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов. ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы. ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора. ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ.</p>
Исследования	<p>ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований. ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований. ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах. ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа. ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности. ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности. ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации. ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований. ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования. ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований.</p>
Организация и управление производством	<p>ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-</p>	<p>ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией. ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия.</p>

	коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	<p>ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции.</p> <p>ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации.</p> <p>ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации.</p> <p>ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве.</p> <p>ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации.</p>
--	---	---

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)
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация производственно-технологической деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-1. Способен проводить экспертизу технических и организационно-технологических решений по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-1.1. Оценка комплектности документации по технической эксплуатации объекта экспертизы.	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
			ПК-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу технических, организационно-технологических решений по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.

				16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.
			ПК-1.3. Выбор методики проведения экспертизы.	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
			ПК-1.4. Оценка соответствия технических, организационно-технологических решений по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических и нормативно-правовых документов.	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.
			ПК-1.5. Составление заключения по результатам экспертизы технических, организационно-технологических решений по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский				
Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-2. Способен организовывать и проводить работы по техническому и энергетическому обследованию объектов	ПК-2.1. Составление технического задания для проведения обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.

		ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
		ПК-2.2. Составление плана работ по обследованию объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
		ПК-2.3. Выбор способов выполнения обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием	10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
		ПК-2.4. Оценка физического износа строительных конструкций, инженерных систем, зданий и сооружений	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
		ПК-2.5. Определение категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.
		ПК-2.6. Оценка соответствия результатов расчета показателей энергетической эффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических	16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128

			документов	<i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-2.7. Оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства	<i>10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-2.8. Составление заключения по результатам обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства	<i>10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-2.9. Контроль выполнения требований охраны труда при обследовании объекта жилищно-коммунального хозяйства	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-3. Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере жилищно-коммунального хозяйства	ПК-3.1. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. 16.114 Организатор проектного производства в строительстве.</i>

			<p>ПК-3.2. Составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-3.3. Составление и проверка технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i></p>
			<p>ПК-3.4. Выбор и сравнение вариантов проектных технических решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i></p>
			<p>ПК-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i></p>
			<p>ПК-3.6. Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.114 <i>Организатор</i></p>

				<i>проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-3.7. Проверка соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-4. Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-4.1. Формирование данных для выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта (реконструкции, модернизации) объекта жилищно-коммунального хозяйства	10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-4.3. Выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства, документирование и оценка достоверности его результатов	10.003 <i>Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-4.4. Оценка соответствия проектного решения ремонта (реконструкции, модернизации)	10.003 <i>Специалист в области</i>

			объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов по результатам расчетного обоснования	<i>инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-4.5. Выбор варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства на основе технико-экономического сравнения	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-4.6. Представление и защита проектного решения ремонта (реконструкции, модернизации) объекта жилищно-коммунального хозяйства	<i>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. 16.114 Организатор проектного производства в строительстве.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация производственно-технологической деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-5. Способен организовывать производственно-технологическую деятельность по ремонту, реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-5.1. Входной контроль проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-5.2. Контроль разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>

			<p>ПК-5.3. Контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-5.4. Составление исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-5.5. Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-5.6. Сдача результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-5.7. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-5.8. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным</i></p>

			ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства.	<i>фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-5.9. Оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-5.10. Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-5.11. Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-5.12. Составление плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-5.13. Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-6. Способен организовывать деятельность по технической эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-6.1. Оформление исполнительной документации по вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства после ремонта, реконструкции, модернизации.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-6.2. Разработка нормативно-технической документации организации, эксплуатирующей объект жилищно-коммунального хозяйства.	<i>10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-6.3. Составление плана работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным</i>

				<p><i>фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-6.4. Составление плана мероприятий по обеспечению ресурсосбережения при эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-6.5. Составление программы контроля соблюдения правил эксплуатации и обслуживания объекта жилищно-коммунального хозяйства, документирование результатов контроля.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i></p>
			<p>ПК-6.6. Составление плана мероприятий по устранению нарушений, выявленных при эксплуатации и обслуживании объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i></p>
			<p>ПК-6.7. Оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для эксплуатации и обслуживания объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-6.8. Составление документов по результатам осмотров и технического обслуживания объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-6.9. Контроль составления и актуализации технического, энергетического, электронного паспорта объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p><i>10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. 16.128</i></p>

				<i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-6.10. Подготовка информации для составления договоров с подрядными организациями на производство отдельных видов работ по эксплуатации и обслуживанию объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
			ПК-6.11. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации и обслуживании объекта жилищно-коммунального хозяйства.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный				
Управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-7. Способен организовать работы по обеспечению и контролю безопасной, надежной эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-7.1. Сбор и обработка информации о техническом состоянии объекта жилищно-коммунального хозяйства	10.004 <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-7.2. Составление программы, плана мониторинга технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства, состояния среды эксплуатации	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
			ПК-7.3. Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с нормативно-техническими документами	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>

			<p>ПК-7.4. Осуществление и контроль натуральных наблюдений за техническим состоянием объекта жилищно-коммунального хозяйства, систематизация результатов контроля внешних воздействий на объект</p>	<p>10.004 <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-7.5. Оценка технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства на основе критериев безопасности</p>	<p>10.004 <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-7.6. Оценка безопасности и надежности объекта жилищно-коммунального хозяйства, определение возможных источников опасности</p>	<p>10.004 <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.</i></p>
			<p>ПК-7.7. Выявление возможных причин аварий и отказов объекта жилищно-коммунального хозяйства, прогноз изменения его технического состояния в процессе эксплуатации</p>	<p>10.004 <i>Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>
			<p>ПК-7.8. Выбор вариантов технических решений по приведению состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства к условиям безопасной и надежной эксплуатации</p>	<p>16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i></p>

			ПК-7.9. Выбор способов ведения работ по аварийному обслуживанию, ликвидации аварийных ситуаций на объекте жилищно-коммунального хозяйства	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.128 <i>Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Выполнение и организация научных исследований	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-8. Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере жилищно-коммунального хозяйства	ПК-8.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.3. Составление технического задания, плана исследований в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.6. Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов.	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.7. Проведение исследования в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального	40.011 <i>Специалист по научно-исследо-</i>

			хозяйства в соответствии с его методикой.	<i>вательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.8. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.	<i>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования.	<i>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.10. Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики.	<i>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
			ПК-8.11. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.	<i>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический				
Преподавание по программам профессионального обучения и образования	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-9. Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области жилищно-коммунального хозяйства	ПК-9.1. Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
			ПК-9.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
			ПК-9.3. Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели	<i>01.004 Педагог профессионального обучения,</i>

				<i>профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
			ПК-9.4. Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
			ПК-9.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
			ПК-9.6. Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	<i>01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Управление деятельностью по реализации проекта	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-10. Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства	ПК-10.1. Стратегическое планирование деятельности организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.038 Руководитель строительной организации.</i>
			ПК-10.2. Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих деятельность организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. 16.038 Руководитель строительной организации.</i>
			ПК-10.3. Организация и оптимизация производственной деятельности организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	<i>16.009 Специалист по управлению жилищным фондом.</i>

				16.038 <i>Руководитель строительной организации.</i>
			ПК-10.4. Руководство работниками организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	16.038 <i>Руководитель строительной организации.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-10.5. Представление и защита интересов организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	16.038 <i>Руководитель строительной организации.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-10.6. Разработка, реализация и контроль мероприятий по внедрению энергосберегающих, информационных и других инновационных технологий.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i>
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный				
Осуществление контроля и надзора	объекты жилищно-коммунального хозяйства	ПК-11. Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере жилищно-коммунального хозяйства	ПК-11.1. Организация осуществления строительного контроля и надзора в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-11.2. Осуществление контроля выполнения капитального ремонта жилищного фонда.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</i>
			ПК-11.3. Прием в эксплуатацию объектов после капитального ремонта жилищного фонда.	16.009 <i>Специалист по управлению жилищным фондом.</i> 16.114 <i>Организатор проектного производства в строительстве.</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 магистратуры; 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 08.04.01 «Строительство», программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

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 08.04.01 "Строительство"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (магистратура). 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 08.04.01 «Строительство», программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» 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. Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- педагогическая практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

2. Типы производственной практики:

- технологическая практика;
- проектная практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

Базой для прохождения учебных и производственных практик могут являться научные и учебно-производственные лаборатории и центры ГОУ ВПО «ДОННАСА», предприятия жилищно-коммунального хозяйства, органы местного самоуправления, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, 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 магистратуры обеспечивается педагогическими работниками, а также лицам привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Не менее 70% численности педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры на иных условиях (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 педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры (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 магистратуры, и лиц, привлекаемых на иных условиях к реализации программы магистратуры (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 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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 *08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»)* 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 итоговой государственной 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 *08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»)*, 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:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1);
- способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2);
- способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3);
- способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);
- способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5);
- способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6);
- способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7);

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

технологический:

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

изыскательский:

способен организовывать и проводить работы по техническому и энергетическому обследованию объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-2);

проектный:

способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-3);

способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-4);

технологический:

способен организовывать производственно-технологическую деятельность по ремонту, реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-5);

сервисно-эксплуатационный:

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

способен организовать работы по обеспечению и контролю безопасной, надежной эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-7);

научно-исследовательский:

способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-8);

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области жилищно-коммунального хозяйства (ПК-9);

организационно-управленческий:

способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-10);

контрольно-надзорный:

способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-11).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»).

Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки магистра, 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. Оценка работы магистральной улично-дорожной сети городов. Методы повышения пропускной способности улично-дорожной сети.
2. Технико-экономическое сравнение современных технологий и оборудования для строительства и ремонта городских улиц.
3. Исследование особенностей современных видов городского пассажирского транспорта и эффективности их использования.
4. Оптимизация системы городского пассажирского транспорта.
5. Оптимизация магистральной улично-дорожной сети города.
6. Повышение энергоэффективности жилых домов.
7. Разработка комбинированной технологии очистки хозяйственно-бытовых сточных вод для малых объектов.
8. Исследование проблемы сбора, хранения и утилизации осадков бытовых сточных вод.
9. Сады на искусственном основании.
10. Регулирование микроклимата жилых зданий с использованием солнечной энергии.
11. Подземные источники Донбасса и перспективы их использования в коммунальном водоснабжении.

12. Методы оптимального использования ландшафтно-рекреационных территорий в промышленных городах.

13. Использование альтернативных источников энергии для электроснабжения гражданских зданий.

14. Влияние роста технического оснащения и улучшения организации труда на сокращение времени ремонта проезжей части городских улиц.

15. Технические решения и методы улучшения ресурсосбережения в городском хозяйстве.

16. Исследование проблемы утечек воды из трубопроводов коммунального водоснабжения.

17. Исследование проблемы сбора, обработки и утилизации бытовых отходов в городах Донбасса.

18. Повышение экологической безопасности полигонов для хранения твердых бытовых отходов.

19. Блочные канализационные очистные сооружения для малых населенных пунктов.

20. Оптимизация работы системы водоснабжения.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Городское строительство и хозяйство» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»).

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

универсальных:

способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);

способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);

общепрофессиональных:

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

способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2);

способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3);

способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5);

способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6);

способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7);

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

технологический:

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

изыскательский:

способен организовывать и проводить работы по техническому и энергетическому обследованию объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-2);

проектный:

способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-3);

способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-4);

технологический:

способен организовывать производственно-технологическую деятельность по ремонту, реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-5);

сервисно-эксплуатационный:

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

способен организовать работы по обеспечению и контролю безопасной, надежной эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (ПК-7);

научно-исследовательский:

способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-8);

педагогический:

способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области жилищно-коммунального хозяйства (ПК-9);

организационно-управленческий:

способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-10);

контрольно-надзорный:

способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ПК-11).

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 08.04.01 «Строительство» (программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»). Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6*.

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор Н.М. Зайченко

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство ОПОП ВО магистратуры: "ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	проектный
+	-	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	изыскательский
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / В.И. Нездойминов /

Проректор по УМР и ПО

[Signature] / В.Г. Севка /

Начальник УЧ

[Signature] / А.А. Сухина /

Декан ФИЭСС

[Signature] / А.В. Лукьянов /

Заведующий кафедрой ГСХ

[Signature] / К.А. Яковенко /

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Н.Г. Насонкина /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								Итого акад.часов												Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	3	108	108	34	32	16		16										74			4	24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2						3	3	108	108	20	18			16										72	2	16	4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1						3	3	108	108	36	34					32								56	2	16		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2					2	2	72	72	34	32					32								2			2	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2						2	2	72	72	20	18													36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1						3	3	108	108	20	18					16								72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1						3	3	108	108	36	34													56	2	16		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3					2	2	72	72	20	18													52			2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
									21	21	756	756	220	204	34	80	80										456	10	80	20			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						4	4	144	144	36	34	16		16										92	2	16	6	15	Городское строительство и хозяйство	УК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.02	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1		4	4	144	144	39	37	16		16	3	2								89	2	16	6	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
+	Б1.В.03	Надёжность систем городского хозяйства	2						3	3	108	108	36	34	16		16										56	2	16		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-11
+	Б1.В.04	Комплексная реконструкция городской застройки	2				2		4	4	144	144	56	54	16				32	4	2						72	2	16	18	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.05	Оценка земель и недвижимости		1					2	2	72	72	34	32	16		16										38			2	12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-5; ПК-10
+	Б1.В.06	Психология управления персоналом		3					2	2	72	72	20	18	18												52			8	23	Менеджмент строительных организаций	УК-1; УК-3; УК-6
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1					2	2	72	72	18	16	16												54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; ПК-9
+	Б1.В.08	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		2					3	3	108	108	34	32	16		16										74				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					2	2	72	72	20	18			18										52						УК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования систем городского хозяйства		3					2	2	72	72	20	18			18										52				15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		3					2	2	72	72	20	18			18										52				24	История и философия	УК-1; УК-3; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					3	3	108	108	34	32	16		16										74			8			УК-6; ПК-8; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2					3	3	108	108	34	32	16		16										74			8	21	Экономическая теория и информатик	УК-6; ПК-8; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2					3	3	108	108	34	32	16		16										74			8	21	Экономическая теория и информатик	УК-6; ПК-8; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3					3	3	108	108	40	38	18		18										52	2	16	10			УК-1; ПК-8; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование развития города		3					3	3	108	108	40	38	18		18										52	2	16	10	15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; ПК-8; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города		3					3	3	108	108	40	38	18		18										52	2	16	10	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					4	4	144	144	52	50	16		32										76	2	16	16			ПК-1; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)		2					4	4	144	144	52	50	16		32										76	2	16	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение городов (Спецкурс)		2					4	4	144	144	52	50	16		32										76	2	16	16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1					3	3	108	108	34	32	16		16										74			6			ПК-2; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.01	Организация дорожного движения		1					3	3	108	108	34	32	16		16										74			6	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)		1					3	3	108	108	34	32	16		16										74			6	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-3; ПК-4
									39	39	1404	1404	453	427	196		212	7	26								855	12	96	84			
									60	60	2160	2160	673	631	230		80	292	7	42							1311	22	176	104			
Блок 2. Практика																																	
Обязательная часть																																	
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика		1					3	3	108	108	24	24													24				15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		3					3	3	108	108	24	24													24				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					18	18	648	648	18	18													630				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
									24	24	864	864	66	66													66						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика		2					3	3	108	108	48	48													48				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		2					3	3	108	108	48	48													48				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4					15	15	540	540	10	10													10				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4					9	9	324	324	4	4													4				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
									30	30	1080	1080	110	110													110						
									54	54	1944	1944	176	176													66	110					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4						1	1	36	36	9	9													9			27	15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 ТЭОЖКХ 2020 маг дн.pbх', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				104	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	38.4%	60	60	51	27	24	9	9	
Обязательная часть					21	19	12	7	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	32	15	17	7	7	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	3	6	45	21	24
Обязательная часть					24	3	3		21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1		-	55.2	52.9	-	57	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			33		-	45	45	-	9	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			13.4		-	17.4	17.3	-	6.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			673		-	287	286	-	100	
	Блок Б2			176		-	24	96	-	42	14
	Блок Б3			49		-			-		49
	Блок ФТД			72		-		34	-	38	
	Итого по всем блокам			970		-	311	416	-	180	63
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.46%						
	в интерактивной форме				16.4%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					37.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.2%						

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 6 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство ОПОП ВО магистратуры: "ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Программа магистратуры: ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г 3м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2020</u>
Учебный год	<u>2020-2021</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 482 от 31.05.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	проектный
+	-	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	изыскательский
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / В.И. Нездойминов/

Проректор по УМР и ПО _____ / В.Г. Севка/

Начальник УЧ _____ / А.А. Сухина/

Декан ФИЭСС _____ / А.В. Лукьянов/

Заведующий кафедрой ГСХ _____ / К.А. Яковенко/

Руководитель магистерской программы _____ / Н.Г. Насонкина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I			Э	Э																	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	90					
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Э	Теоретическое обучение и практики	31	31		62
У	Экзаменационные сессии	7	7		14
У	Учебная практика		2		2
П	Производственная практика	4		6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			4/6	4/6
К	Каникулы	10	12	3	25
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не более 12 нед.	
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов																Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	3	108	108	12	8	4		2		4								94	2	2		24	История и философия	УК-1; УК-5; УК-6	
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1						3	3	108	108	12	8			6		4								89	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1						3	3	108	108	14	10			8		4								87	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2					2	2	72	72	14	10			8		4								56	2	2		28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1						2	2	72	72	10	6			4		4								55	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1						3	3	108	108	10	6			4		4								91	2	7		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1						3	3	108	108	14	10			8		4								87	2	7		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-4	
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					2	2	72	72	12	8	6				4								58	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7	
									21	21	756	756	98	66	10	20	20																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	УК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.02	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1		4	4	144	144	25	21	6		10		4	3							112	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11	
+	Б1.В.03	Надёжность систем городского хозяйства	2					2	3	3	108	108	20	16	6		8		4								81	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-11	
+	Б1.В.04	Комплексная реконструкция городской застройки	1			1			4	4	144	144	26	22	6		10	4	4								111	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	
+	Б1.В.05	Оценка земель и недвижимости		1					2	2	72	72	16	12	4		6		4								54	2	2		12	Землеустройство и кадастры	ПК-1; ПК-5; ПК-10	
+	Б1.В.06	Психология управления персоналом		2					2	2	72	72	12	8	6		4		4								58	2	2		23	Менеджмент строительных организаций	УК-1; УК-3; УК-6	
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы		1					2	2	72	72	12	8	6		4		4								58	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; ПК-9	
+	Б1.В.08	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		1					3	3	108	108	20	16	6		8		4								86	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					3	3	108	108	20	16	6		8		4								86	2	2				УК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования систем городского хозяйства		2					3	3	108	108	20	16	6		8		4								86	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	УК-2; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		2					3	3	108	108	20	16	6		8		4								86	2	2		24	История и философия	УК-1; УК-3; УК-6	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	3	3	108	108	20	16	6		8		4								81	2	7				УК-6; ПК-8; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2				2	3	3	108	108	20	16	6		8		4								81	2	7		21	Экономическая теория и информатика	УК-6; ПК-8; ПК-10	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2				2	3	3	108	108	20	16	6		8		4								81	2	7		21	Экономическая теория и информатика	УК-6; ПК-8; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7				УК-1; ПК-8; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование развития города		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; ПК-8; ПК-10	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7				ПК-1; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение городов (Спецкурс)		1					4	4	144	144	22	18	6		10		4								115	2	7		20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1					3	3	108	108	22	18	6		10		4								84	2	2				ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация дорожного движения		1					3	3	108	108	22	18	6		10		4								84	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)		1					3	3	108	108	22	18	6		10		4								84	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
									41	41	1476	1476	259	207	76		98	4	52	3						1156	26	61						
									62	62	2232	2232	357	273	86	20	118	4	84	3							1773	42	102					
Блок 2. Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика		1					3	3	108	108	24	24													84				15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	24	24													84				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2					18	18	648	648	16	16													632				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
									24	24	864	864	64	64												800								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика		1					3	3	108	108	24	24													24				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		1					3	3	108	108	24	24													24				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2					15	15	540	540	15	15													15				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		3					9	9	324	324	4	4													4				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11	
									30	30	1080	1080	67	67												67								
									54	54	1944	1944	131	131													64	67						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена		3					1	1	36	36	9	9													9				15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации		5					5	5	180	180	40	40													40	140			15	Городское строительство и хозяйство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов															Закрепленная кафедра		Компетенции							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА		Конт роль	Интер часы	Код	Наименование			
									6	6	216	216	49	49										9	40	167								
									6	6	216	216	49	49										9	40	167								
ФТД.Факультативные дисциплины																																		
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1					2	2	72	72	14	10			8		4								56	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4; ПК-9	
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2					2	2	72	72	14	10	4		4		4								56	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-11	
									4	4	144	144	28	20	4		12		8								112	4	4					
									4	4	144	144	28	20	4		12		8								112	4	4					

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				104	126	58	53	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	122	56	51	15
Дисциплины (модули)	34%	66%	41.4%	60	62	47	15	
Обязательная часть					21	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	30	11	
Практика	44%	56%	0%	36	54	9	36	9
Обязательная часть					24	3	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	6			6
Факультативные дисциплины				2	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			48.4		49.3	47.4	
	в период гос. экзаменов							54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			357		259	98	
	Блок Б2			131		72	55	4
	Блок Б3			49				49
	Блок ФТД			28		14	14	
	Итого по всем блокам			565		345	167	53
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					5	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			31.51%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				36.9%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				16%				

**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	Философские проблемы науки и техники	к.т.н., доц. Северилова П.В	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	д.т.н. проф. Найманов А.Я.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	к.ф-м.н., доц. Жмыхова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б1.О.04	Математическое моделирование	к.ф-м.н., доц. Жмыхова Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	д.т.н. проф. Пашковский П.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	к.т.н., доц. Миклашевич Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	к.т.н., доц. Дмитренко Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
8	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	д.т.н. проф. Найманов А.Я.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
9	Б1.В.01	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	к.т.н., доц. Зотов Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
10	Б1.В.02	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
11	Б1.В.03	Надёжность систем городского хозяйства	д.т.н. проф. Найманов А.Я.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
12	Б1.В.04	Комплексная реконструкция городской застройки	к.т.н., доц. Яковенко К.А	Макеевка: ДонНАСА, 2020
13	Б1.В.05	Оценка земель и недвижимости	Богак Л.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
14	Б1.В.06	Психология управления персоналом	к.э.н. Гончарова	Макеевка: ДонНАСА, 2020
15	Б1.В.07	Педагогика высшей школы	к.п.н., доц. Свиренко Ж.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
16	Б1.В.08	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования систем городского хозяйства	к.т.н., доц. Зотов Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
18	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	к.псих.н., доц. Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
19	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	к.псих.н., доц. Яркова Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
20	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	к.псих.н., доц. Яркова Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
21	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование развития города	к.т.н., доц. Трякина А.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
22	Б1.В.ДВ.03.02	Технология и организация ремонтно-строительных работ на	к.т.н., доц. Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

		улично-дорожной сети города		
23	Б1.В.ДВ.04.01	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	к.т.н., доц. Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
24	Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение городов (Спецкурс)	к.т.н., доц. Орлов С.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
25	Б1.В.ДВ.05.01	Организация дорожного движения	к.т.н., доц. Зотов Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
26	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	к.т.н., доц. Антоненко С.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
27	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности	Шульгина Т.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
28	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	д.т.н., ст.н.сотр. Долженков А.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

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)	Педагогическая практика	Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
2	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
3	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Насонкина Н.Г., Найманов А.Я., Зотов Н.И., Ефанов С.В. Гутаров Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
4	Б2.В.01(П)	Проектная практика	Яковенко К.А., Зотов Н.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
5	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	Ефанов С.В. Гутаров Е.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
6	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	Насонкина Н.Г., Найманов А.Я., Яковенко К.А., Зотов Н.И., Антоненко С.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2020
7	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	Яковенко К.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2020

**СОСТАВ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ
ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
Направление: 08.04.01 Строительство ОПОП ВО магистратуры: "ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"**

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
1. Базовая часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
1	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	к.философ.н., доцент
2	Методология и методы научных исследований	Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна	к.ф-м.н., доцент
4	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна	к.ф-м.н., доцент
5	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна	к.т.н., доцент
6	Информационные технологии в строительстве	Дмитренко Евгений Анатольевич	к.т.н., доцент
7	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
8	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
9	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
10	Надёжность систем городского хозяйства	Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
11	Комплексная реконструкция городской застройки	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
12	Оценка земель и недвижимости	Богак Людмила Николаевна	ст. преп.
13	Психология управления персоналом	Гончарова Лада Александровна	к.э.н.
14	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна	к.пед.н., доцент
15	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор

	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
16	Основы проектирования систем городского хозяйства	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
17	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	к.псих.н., доц.
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
18	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	Яркова Нина Ивановна	к.экон.н., доцент
19	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	Яркова Нина Ивановна	к.экон.н., доцент
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
20	Планирование развития города	Трякина Алена Сергеевна	к.т.н.
21	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
22	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
23	Электроснабжение городов (Спецкурс)	Орлов Станислав Михайлович	к.т.н., доцент
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		
24	Организация дорожного движения	Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
25	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	Антоненко Светлана Евгеньевна	к.т.н., доцент
	Блок 2.Практика. Обязательная часть		
26	Педагогическая практика	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
27	Ознакомительная практика	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
28	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор
		Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор
		Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
Часть, формируемая участниками образовательных			
29	Проектная практика	Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
30	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	Насонкина Надежда Геннадиевна	д.т.н., профессор
		Найманов Аубекир Ягопирович	д.т.н., профессор

		Яковенко Константин Анатольевич	к.т.н., доцент
		Зотов Николай Ильич	к.т.н., доцент
		Антоненко Светлана Евгеньевна	канд.техн.наук
31	Иностранный язык профессиональной направленности	Шульгина Татьяна Владимировна	ст. преп.
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
32	Охрана труда в отрасли	Пашковский Петр Семенович	д.т.н. профессор
33	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Ефанов Сергей Васильевич	ст. преп
		Гутаров Евгений Александрович	ст. преп
34	Технологическая практика	Ефанов Сергей Васильевич	ст. преп
		Гутаров Евгений Александрович	ст. преп
35	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Долженков Анатолий Филиппович	д.т.н., профессор.

**ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
Направление: 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,
ОПОП ВО магистратуры: "ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"**

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Учебно-методическое пособие к подготовке и сдаче государственного экзамена и подготовке и защите магистерской диссертации (для студентов, обучающихся по направлению 08.04.01. «Строительство», магистерская программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»)	Насонкина Н.Г., Яковенко К.А., Трякина А.С., Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017.
2	Б3.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации	Учебно-методическое пособие к подготовке и сдаче государственного экзамена и подготовке и защите магистерской диссертации (для студентов, обучающихся по направлению 08.04.01. «Строительство», магистерская программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»)	Насонкина Н.Г., Яковенко К.А., Трякина А.С., Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017.