



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

Утверждаю:
Ректор ГОУ ВПО «ДонНАСА»
Е.В. Горохов
"26" июня 2017 г.

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

**по направлению подготовки:
08.04.01 "Строительство"**

**магистерская программа:
«Техническая эксплуатация объектов жилищно-
коммунального хозяйства»**

Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр

Тип образовательной программы: академическая магистратура

Виды деятельности:

- научно-исследовательская и педагогическая - основной;
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- деятельность по управлению проектами;

Нормативный срок обучения: очно - 2 года (заочно – 2 года 3 месяца)

Форма обучения: очная (заочная)

**Утверждено решением Учёного совета
ГОУ ВПО «ДонНАСА»
"26" июня 2017 г., протокол №10**

Макеевка 2017

Лист согласования

Проректор по учебной
работе


(подпись)

Н.М. Зайченко

Декан факультета инженерных
и экологических систем в
строительстве


(подпись)

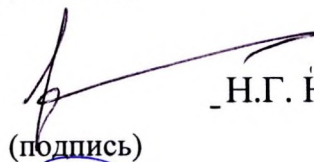
А.В. Лукьянов

Заведующий кафедрой ГСХ


(подпись)

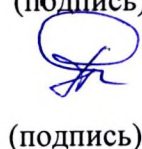
К.А. Яковенко

Руководитель ОПОП ВПО
магистратуры


(подпись)

Н.Г. Насонкина

Начальник учебной части

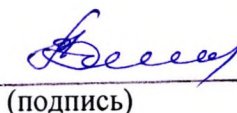

(подпись)

А.А. Сухина

Представители
работодателей:

(место работы, должность)

*Зам. глав администрации
г. Малеевка*


(подпись)

Зайченко Н.П.
(Ф.И.О.)

(место работы, должность)

*Первый зам. Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства ДНР*

(подпись)



(Ф.И.О.)

Китаев В.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
2	Характеристика выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».....	5
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	6
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	6
2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	6
3	Компетенции выпускника ОПОП ВО, формируемые в результате ее освоения.....	8
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»).....	15
4.1	Календарный учебный график	15
4.2	Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство».....	15
4.3	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	16
4.4	Программы учебной и производственной практик.....	16
5	Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО	17
5.1	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП ВО	17
5.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО.....	18
5.3	Материально-техническое обеспечение	18
6	Характеристика среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников.....	19
7	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО	20
7.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	20
7.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП ВО	20
7.3	Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.....	21
8	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)	25
9	Дистанционные образовательные технологии	26
	Приложение 1	
	Приложение 2	
	Приложение 3	
	Приложение 4	
	Приложение 5	
	Приложение 6	
10	Лист регистрации изменений	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (магистратуры) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «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 образовательной организацией 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 19.04.2016г. № 395) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. № 1419).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению 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. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»):

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

- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016г. № 395) с изменениями и дополнениями.

- 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 05.01.2016 (новая редакция).

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

– Постановление Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 г. №1039 «О государственной аккредитации образовательной деятельности».

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

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. № 1419).

Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Профессиональная экспертиза, контроль, надзор и управление недвижимостью»):

1. Цель ОПОП ВО - развитие у студентов личностных и профессиональных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

2. Срок освоения образовательной программы: 2 года (очная); 2 года 3 месяца (заочная).

3. Трудоёмкость образовательной программы: 120 зачётных единиц.

4. Требования к абитуриенту - абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем профессиональном образовании по программам подготовки бакалавриата, специалитета.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» включает:

– проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений и их инженерных систем;

– инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;

– инженерные изыскания для строительства;

- разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

- промышленные и гражданские здания, инженерные сооружения, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогасоснабжения, вентиляции, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- земельные участки, городские территории;
- объекты транспортной инфраструктуры.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Направленность программы магистратуры «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» характеризуется её ориентацией на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяет её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения.

В соответствии с решением Учёного совета ОПОП ВО ориентирована на виды профессиональной деятельности как основные для академической магистратуры:

- научно-исследовательская и педагогическая деятельность;
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность;
- деятельность по управлению проектами.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов к решению следующих профессиональных задач:

в области научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, градостроительных, транспортных и инженерных систем, выбор адекватных

расчетных моделей исследуемых объектов, разработка, верификация и программная реализация методов расчета и мониторинга градостроительных и транспортных систем;

- постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;

- разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;

- представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;

- разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисциплинам профиля среднего профессионального и высшего образования;

- проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками обучающихся;

в области инновационной и проектно-расчетной деятельности:

- сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;

- разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ;

- разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов, технической и проектно-технологической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

- проведение авторского надзора за реализацией проекта;

в области деятельности по управлению проектами:

- подготовка исходных данных, проведение технико-экономического анализа, обоснование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проекта;

- планирование работы и фондов оплаты труда персонала предприятия или участка;

- разработка и исполнение технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также отчетности по установленным формам;
- разработка документации и ведение работ по внедрению системы менеджмента качества предприятия;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- разработка документации и ведение работ по внедрению системы менеджмента качества предприятия; проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, организация безопасных способов и контроль за ведением работ на предприятии;
- организация работы по повышению квалификации и аттестации персонала;
- деятельность по профессиональной экспертизе и нормативно-методическая деятельность: проведение технической экспертизы проектов объектов строительства;
- оценка технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования, разработка экспертных заключений;
- разработка заданий на проектирование, технических условий, стандартов предприятий, инструкций и методических указаний по использованию средств, технологий и оборудования.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

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

В результате освоения данной ОПОП ВО магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями (табл. 1):

общекультурными:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

общепрофессиональными:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способностью использовать на практике навыки и умения в

организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);

- способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);

- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6);

- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);

- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);

- способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);

- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

профессиональными (ПК):

инновационная и проектно-расчетная деятельность:

- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного

обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5);

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);

- способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);

- владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);

- умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

деятельность по управлению проектами:

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

- способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);

- способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);

- способностью организовать работы по осуществлению государственного, авторского и технического надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);

- умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17).

Таблица 1 – Матрица компетенций

Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-15						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	15	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
			ПК-7	ПК-9	ПК-17									
Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	15	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1	ПК-14								
Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости	12	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	15	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-14								
Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения	15	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства	15	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	15	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-14							
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	15	ПК-15	ПК-16										
Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16							
Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	20	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	15	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-15	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-15	ПК-17								
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		ОПК-3	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15	ПК-16
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-3	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-15		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1		ОПК-3	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-13	ПК-14
			ПК-16											
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2		ОПК-3	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-13	ПК-14
			ПК-16											
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО» (ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»)

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

4.1 Календарный учебный график

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

4.2 Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство»

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

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин 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». В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень дисциплин, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных стандартов.

Образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объёме 39 зачётных единиц, что составляет 65% от общего количества зачетных единиц, выделенных на изучение дисциплин, при этом студентам обеспечивается самостоятельный выбор дисциплин в объеме не менее 30% от числа зачетных единиц, выделенных на вариативную часть.

К основным параметрам, в соответствии с которыми разработан учебный план, относятся следующие обязательные требования:

- реализация компетентностного подхода должна предусматривать

использование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению образовательной программы;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении ОПОП ВО в очной форме обучения составляет 14-16 академических часов.

При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Учебный план подготовки магистров приведен в Приложении 2.

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в Приложении 3.

4.4 Программы учебной и производственной практик

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

Программы учебных и производственных практик приведены в Приложении 4.

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается следующая учебная практика:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая).

Базой для прохождения учебной практики является выпускающая кафедра экономики, экспертизы и управления недвижимостью ГОУ ВПО «ДонНАСА».

При реализации ОПОП ВО предусматриваются такие виды производственной практики:

- научно-исследовательская работа в третьем и четвертом семестрах практика;

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская);

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная);

- преддипломная практика.

Для прохождения производственных практик привлекаются предприятия строительного комплекса, организации бюро технической инвентаризации, органы местного самоуправления, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства, Министерство юстиции и Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, с которыми ГОУ ВПО «ДонНАСА» заключает соответствующие договоры - ООО "Донецкий ПромстройНИИпрект"; КП "Компания "Вода Донбасса"; ГП«Донбасстаплогэнерго», Главное Управление Архитектуры и Градостроительства Донецкого Городского Совета, Главное Управление Архитектуры и Градостроительства г. Макеевка.

5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

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 ОПОП ВО

Реализация ОПОП ВО обеспечивается научно-педагогическими работниками, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора. Руководителем магистерской программы по направлению 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства») является доктор технических наук, профессор Насонкина Надежда Геннадиевна, которая является штатным научно-педагогическим работником, имеет самостоятельно выполненные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», связанные с городским строительством и хозяйством. Имеет публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах и изданиях в количестве 65 единиц; выступала на 20 национальных и международных конференциях по профилю программы подготовки магистратуры.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 2,7 единиц в журналах, индексируемых в базах данных «Web of Science» или «Scopus» и 69,2 единиц в журналах, индексируемых в РИНЦ.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю

преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет 75 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет 10 процентов.

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО приведена в Приложении 5.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Центр компьютерных и информационных технологий ГОУ ВПО «ДонНАСА» 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 и программах практик.

5.3 Материально-техническое обеспечение

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 ГОУ ВПО

«ДонНАСА», и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебный процесс обеспечен лекционными аудиториями с презентационным оборудованием, а также компьютерными классами с соответствующим бесплатным и лицензионным программным обеспечением. Существует возможность выхода в сеть Интернет, в том числе, в процессе проведения занятий. Специализированные аудитории оснащены соответствующим оборудованием для проведения лабораторных занятий при изучении учебных дисциплин.

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

6 ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В ГОУ ВПО «ДонНАСА» создана социокультурная среда, обеспечивающая приобретение и развитие социально-личностных компетенций выпускников, включающая в себя: студенческое самоуправление; сопровождение социальной адаптации посредством института кураторства; развитую социальную инфраструктуру; воспитательный процесс, осуществляемый во внеучебное время, посредством проведения культурно-массовых мероприятий.

Ежегодно составляется и утверждается Ученым советом Программа воспитательной работы. Основными направлениями Программы воспитательной работы, являются: развитие творчества студентов, спортивно-массовая и культурно-массовая работа, оздоровление студентов, социальная поддержка студентов.

Важную роль в воспитательном процессе играют традиционные массовые фестивали и конкурсы, проводимые в ГОУ ВПО «ДонНАСА»: «Дебют первокурсника»; конкурс «Мисс и мистер ГОУ ВПО «ДонНАСА»; открытый фестиваль СТЭМ и КВН «Что нам стоит дом построить»; «Золотая осень»; «Масленица»; туристические фестивали «Траверс» и «Студенческая Республика».

Воспитательная работа в ГОУ ВПО «ДонНАСА» строится как целостная система непрерывного моделирования, изучения, оценки и прогноза изменений в воспитательном процессе, его субъектов или отдельных его сторон, в соответствии с компетентностной моделью выпускника ГОУ ВПО «ДонНАСА». Координация данного вида работы осуществляется Советом по воспитательной работе во главе с проректором по научно-педагогической и воспитательной работе. В состав совета входят заместители деканов факультетов, руководители студенческих общественных организаций (совет студенческого самоуправления и студенческая секция профсоюзного комитета), декан гуманитарного факультета.

Целью воспитания студентов ГОУ ВПО «ДонНАСА» необходимо считать разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой,

интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. Основной задачей в воспитательной работе со студентами в ГОУ ВПО «ДонНАСА» следует считать создание условий для раскрытия и развития творческих способностей, гражданского самоопределения и самореализации, гармонизации потребностей студентов в интеллектуальном, нравственном, культурном и физическом развитии.

В ГОУ ВПО «ДонНАСА» эффективно работает профком сотрудников и студентов. Деятельность организации направлена на представительство и защиту интересов студенчества, а также на социализацию будущих выпускников путем активного участия студентов в обеспечении комфортных условий для учебного процесса и проживания, воспитания гражданской позиции и патриотизма, любви к труду, развития личностных компетенций (лидерство, умение управлять коллективом и др.).

Широкий спектр воспитательной и социально-культурной работы, осуществляемой в ГОУ ВПО «ДонНАСА», позволяет студентам получить навыки и успешно реализовывать свои возможности в широком спектре социальных инициатив. Таким образом, социокультурная среда обеспечивает комплекс условий для профессионального становления, гражданского и нравственного роста будущего выпускника.

7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО

Оценка качества освоения обучающихся включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

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 «Порядок формирования фонда оценочных средств», с изменениями и дополнениями.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указаны в рабочих программах дисциплин (модулей). Фонды оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП ВО

Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся приведены в соответствующих методических рекомендациях и ориентированы на использование модульно-рейтинговой системы оценки, предполагающей последовательное и систематическое накопление баллов за выполненные запланированных видов работ.

При выполнении программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая) и по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, производственная), преддипломной практики, при проведении научно-исследовательской работы используется следующее распределение баллов: подготовка отчета по практике – 60 баллов; защита отчета перед комиссией – 40 баллов.

7.3 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 подготовки «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 магистерской диссертации. Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими сотрудниками выпускающей кафедры с учетом необходимости контроля знаний и умений, сформированных в соответствии с требованиями государственных 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 по видам деятельности:

общекультурными:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

общепрофессиональными:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

- способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);

- способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);

- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6);

- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);

- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);

- способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);

- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

профессиональными (ПК):

инновационная и проектно-расчетная деятельность:

- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих

проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5);

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);

- способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);

- владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);

- умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

деятельность по управлению проектами:

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

- способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);

- способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);

- способностью организовать работы по осуществлению государственного, авторского и технического надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);

- умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17).

Магистерская диссертация готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки магистранта, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Темы магистерских диссертаций определяются выпускающей кафедрой «Городское строительство и хозяйство». Типовой перечень тем, по которым выполняется подготовка и защита магистерских диссертаций:

- Оценка работы магистральной улично-дорожной сети г. Харцызск.

Методы повышения пропускной способности УДС.

- Технико-экономическое сравнение современных технологий и оборудования для строительства и ремонта городских улиц.
- Исследование особенностей современных видов городского пассажирского транспорта и эффективности их использования.
- Концепция комплексной реконструкции территории кварталов и микрорайонов 60-х – 70-х годов застройки в г. Донецк.
- Концепция формирования транспортно-пересадочных узлов в условиях Донецко-Макеевской агломерации.
- Исследование проблемы парковки автомобилей на территории высших учебных заведений.
- Исследование методов увеличения числа парковочных мест внутри сложившейся многоэтажной застройки.
- Оценка эффективности применения технологии легкорельсового транспорта в г. Донецк.
- Сравнительный анализ экономической и эксплуатационной эффективности многоэтажных надземных и подземных парковок.
- Определение оптимальных методов парковки легковых автомобилей в городах.
- Оптимизация системы городского пассажирского транспорта в г. Макеевка.
- Оптимизация магистральной улично-дорожной сети города.
- Повышение энергоэффективности жилых домов.
- Разработка комбинированной технологии очистки хозяйственно-бытовых сточных вод для малых объектов.
- Исследование проблемы сбора, хранения и утилизации осадков бытовых сточных вод.
- Сады на искусственном основании.
- Регулирование микроклимата жилых зданий с использованием солнечной энергии.
- Подземные источники Донбасса и перспективы их использования в коммунальном водоснабжении.
- Методы оптимального использования ландшафтно-рекреационных территорий в промышленных городах.
- Использование альтернативных источников энергии для электроснабжения гражданских зданий в Крыму.
- Влияние роста технического оснащения и улучшения организации труда на сокращение времени ремонта проезжей части городских улиц.
- Технические решения и методы улучшения ресурсосбережения в городском хозяйстве.
- Исследование проблемы утечек воды из трубопроводов коммунального водоснабжения.
- Исследование проблемы сбора, обработки и утилизации бытовых отходов в городах Донбасса.
- Повышение экологической безопасности полигонов для хранения твердых бытовых отходов.

- Анализ мембранных технологий очистки подземных вод с высоким солесодержанием для малых объектов.
- Блочные канализационные очистные сооружения для малых населенных пунктов.
- Оптимизация работы системы водоснабжения г. Зугрэс.
- Выбор рациональной технологической схемы мусороперегрузочной станции твердых бытовых отходов.

Сроки подготовки и защиты магистерских диссертаций устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа подготовки «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства». Процедура проведения защиты магистерских диссертаций устанавливается выпускающей кафедрой «Городское строительство и хозяйство».

Защита магистерских диссертаций проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии (ГАК) при наличии не менее двух третей её состава при обязательном присутствии председателя или заместителя председателя ГАК. Защита магистерских диссертаций происходит публично, в форме научной дискуссии. Продолжительность защиты магистерских диссертаций, как правило, не должна превышать 15-20 минут.

При защите магистерских диссертаций фондами оценочных средств предусмотрен контроль усвоения *общекультурных, общепрофессиональных* компетенций и *профессиональных* компетенций по видам деятельности:

общекультурными:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

общепрофессиональными:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);
- способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);
- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью

информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6);

- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);

- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);

- способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);

- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

профессиональными (ПК):

инновационная и проектно-расчетная деятельность:

- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5);

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);

- способностью разрабатывать физические и математические

(компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);

- владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);

- умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

деятельность по управлению проектами:

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

- способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);

- способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);

- способностью организовать работы по осуществлению государственного, авторского и технического надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);

- умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17);

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

Магистранту, защитившему магистерскую диссертацию с оценкой по государственной шкале «отлично» и имеющему не менее 75% оценок «отлично» по дисциплинам учебного плана, при оценках остальных дисциплин «хорошо», выдается диплом с отличием. В случае, когда магистерская диссертация не защищена без уважительной причины магистранты отчисляются за академическую неуспеваемость с одновременной выдачей справки об обучении. Повторная защита не может назначаться более двух раз и не ранее чем через три месяца (не более чем через пять лет) после прохождения Государственной итоговой аттестации впервые. Выпускникам, не защитившим магистерскую диссертацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтверждённых), предоставляется возможность защиты без отчисления из ГОУ ВПО «ДонНАСА».

Программы государственной итоговой аттестации приведены в Приложении 6.

8 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.

9 ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» в ГОУ ВПО «ДонНАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

10 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Утверждено Протоколом Ученого совета

№ 10
Ректор ЮЗБ



атурий

**Календарный график учебного процесса по ОПОП ВО (магистратуры)
по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»**

1. Дневное отделение

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																	У	У	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			П	П	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Заочное отделение

[illegible]

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ФГОС ВО 1419

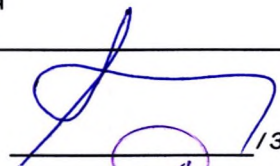
30.10.2014

Виды деятельности


- научно-исследовательская и педагогическая
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- деятельность по управлению проектами

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./

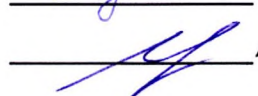
Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

 / Насонкина Н.Г./

Зав.кафедрой ГСХ, доцент

 / Яковенко К.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



1. 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																	У	У	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			П	П	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																																								Г																	
																																								Г																	
																																								Д																	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	6		6	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				12		12	12
П	Производственная практика		4	4	2	6	8	12
Д	Выпускная квалификационная работа					3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		22	30	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
								в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2				
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	СРС	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	34	74		3	3	3	3					24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	2					108	108	20	72	16	3	3	3		3				15	Городское строительство и хозяйство
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2				72	72	34	38		2	2	2		2				19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	2					72	72	20	36	16	2	2	2		2				16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1					108	108	20	72	16	3	3	3	3					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				72	72	20	52		2	2				2	2		15	Городское строительство и хозяйство
44	Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом		3				72	72	20	52		2	2				2	2		23	Менеджмент строительных организаций
47	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1				72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
50	Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		1				108	108	34	74		3	3	3	3					15	Городское строительство и хозяйство
53	Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	2			2		144	144	56	72	16	4	4	4		4				15	Городское строительство и хозяйство
56	Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости		1				72	72	34	38		2	2	2	2					12	Градостроительство, землеустройство и кадастры
59	Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	2					108	108	36	56	16	3	3	3		3				15	Городское строительство и хозяйство
62	Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1	144	144	39	89	16	4	4	4	4					15	Городское строительство и хозяйство
65	Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения		2				108	108	37	71		3	3	3		3				15	Городское строительство и хозяйство
73	Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства		3				72	72	20	52		2	2				2	2		15	Городское строительство и хозяйство
76	Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений		3				72	72	20	52		2	2				2	2		24	История и философия
80	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2				108	108	34	74		3	3	3		3				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
83	Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2				108	108	34	74		3	3	3		3				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
87	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		15	Городское строительство и хозяйство
90	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		15	Городское строительство и хозяйство
94	Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	2					144	144	56	72	16	4	4	4		4				15	Городское строительство и хозяйство
97	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	2					144	144	56	72	16	4	4	4		4				20	Электротехника и автоматика
101	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	1					144	144	36	92	16	4	4	4	4					15	Городское строительство и хозяйство
104	Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1					144	144	36	92	16	4	4	4	4					15	Городское строительство и хозяйство
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар		1			108	108	24	84		3	3	3	3					15	Городское строительство и хозяйство

119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3				648	648	288	360		18	18				18	18		15	Городское строительство и хозяйство
120	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4				540	540	240	300		15	15				15		15	15	Городское строительство и хозяйство
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар				3			108	108	48	60		3	3				3	3		15	Городское строительство и хозяйство
125	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				2			216	216	96	120		6	6	6		6				15	Городское строительство и хозяйство
126	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4			324	324	4	320		9	9				9		9	15	Городское строительство и хозяйство
136	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			4					36	36	9	27		1	1				1		1	15	Городское строительство и хозяйство
144	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз							180	180	40	140		5	5				5		5	15	Городское строительство и хозяйство
150	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности				2				72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
153	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений				3				72	72	38	34		2	2				2	2		16	Техносферная безопасность

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-15						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	15	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
			ПК-7	ПК-9	ПК-17									
Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	15	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1	ПК-14								
Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости	12	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	15	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-14								
Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения	15	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства	15	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	15	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-14							
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	15	ПК-15	ПК-16										
Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16							
Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	20	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	15	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	41%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Базовая часть				18	21	21	19	12	7	2	2	
Вариативная часть				39	42	39	32	15	17	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.21%						
	в интерактивной форме					19.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	55.2	52.9	-	57	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					33	-	45	45	-	9	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.9	-	16	16	-	15	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.1	-	16	16	-	5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"
Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



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: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ФГОС ВО 1419

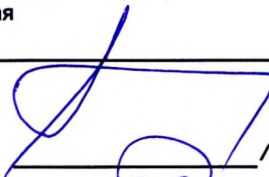
30.10.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская, педагогическая, инновационная
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- деятельность по управлению проектами

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./

Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

 / Насонкина Н.Г./

Зав.кафедрой ГСХ, доцент

 / Яковенко К.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь			29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 30	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																	У	У	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
II																			Э	Э	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	32	12		44
Э	Экзаменационные сессии	4	4		8
У	Учебная практика	2			2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)		22		22
П	Производственная практика	4	2	6	12
Д	Выпускная квалификационная работа			3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2/3	2/3
К	Каникулы	10	12	3	25
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная кафедра	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проек ты	Курсо вые работ ы	Контр оль ные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Код	Наименование
											Конта кт. раб. (по учеб.	СРС	Контр оль							
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	12	94	2	3	3	3			24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1						108	108	12	89	7	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1						108	108	14	87	7	3	3	3			19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2					72	72	14	56	2	2	2		2		19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1						72	72	10	55	7	2	2	2			16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1						108	108	10	91	7	3	3	3			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1						108	108	14	87	7	3	3	3			9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					72	72	12	58	2	2	2		2		15	Городское строительство и хозяйство
44	Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом		2					72	72	12	58	2	2	2		2		23	Менеджмент строительных организаций
47	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1					72	72	12	58	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
50	Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		1				1	108	108	20	86	2	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
53	Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	1			1			144	144	26	111	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
56	Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости		1					72	72	16	54	2	2	2	2			12	Градостроительство, землеустройство и кадастры
59	Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
62	Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1		144	144	25	112	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
65	Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения		1					108	108	21	85	2	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
73	Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства		2				2	72	72	18	52	2	2	2		2		15	Городское строительство и хозяйство
76	Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений		2				2	72	72	18	52	2	2	2		2		24	История и философия
80	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3		3		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
83	Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3		3		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг

87	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
90	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
94	Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
97	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	4			20	Электротехника и автоматика
101	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
104	Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар			1			108	108	24	84		3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		2			648	648	144	504		18	18		18		15	Городское строительство и хозяйство
120	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар	V		2			540	540	120	420		15	15		15		15	Городское строительство и хозяйство
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			2			108	108	24	84		3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
125	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар			1			216	216	48	168		6	6	6			15	Городское строительство и хозяйство
126	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	Вар			3			324	324	4	320		9	9			9	15	Городское строительство и хозяйство
136	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						36	36	9	27		1	1			1	15	Городское строительство и хозяйство
144	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180	40	140		5	5			5	15	Городское строительство и хозяйство
150	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			1				72	72	12	60	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
153	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			2				72	72	12	60	2	2	2		2		16	Техносферная безопасность

7,17	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	184	###	186,00	187	188	189	190	191		
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ																
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции					
Итого		12	12		1	2	4	4464	4464	789	3574	101	124	124		50	12	84	1 369	105	54	38	8	32	564	42	55					27	9	15	-		51.8%							
Итого по ООП (без факультативов)		12	10		1	2	4	4320	4320	769	3454	97	120	120		50	12	80	1 305	101	52	36	8	30	500	38	53					27	9	15	-		50.9%							
Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%										16	79	5																																
Итого по блоку Б1		11	10		1	2	4	2160	2160	356	1707	97	60	60		50	12	80	1 305	101	43	36	8	30	500	38	17								-		50.9%							
Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%										16	79	5																																
Б1 Дисциплины (модули)		11	10		1	2	4	2160	2160	356	1707	97	60	60		50	12	80	1 305	101	43	36	8	30	500	38	17								-		50.9%							
Б1.Б Базовая часть		5	3					756	756	98	617	41	21	21		4	12	20	527	49	17	6	8		122	8	4								-		40%							
Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники			1					108	108	12	94	2	3	3		4		2	98	4	3													36		33.3%				24	История и философия	ОК-1; ОПК-6, 7, 10		
Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований		1						108	108	12	89	7	3	3				6	93	9	3													36		100%				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 5, 10, 11; ПК-5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17		
Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики		1						108	108	14	87	7	3	3				8	91	9	3													36		100%				19	Физика, математика и материаловедение	ОК-1; ОПК-4, 9; ПК-7		
Б1.Б.4 Математическое моделирование			2					72	72	14	56	2	2	2									8		60	4	2							36							19	Физика, математика и материаловедение	ОПК-4, 10; ПК-7	
Б1.Б.5 Охрана труда в отрасли		1						72	72	10	55	7	2	2			4		59	9	2													36							16	Техносферная безопасность	ОК-2, 3; ОПК-2, 4, 10; ПК-15	
Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		1						108	108	10	91	7	3	3				4	95	9	3													36		100%					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-1, 12; ПК-6	
Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве		1						108	108	14	87	7	3	3			8		91	9	3													36							9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-6; ПК-3, 4, 6	
Б1.Б.8 Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве			2					72	72	12	58	2	2	2								6			62	4	2							36							15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-5, 8, 9, 10; ПК-1, 2	
*																																												
Б1.В Вариативная часть		6	7		1	2	4	1404	1404	258	1090	56	39	39		46			778	52	26	30		30	378	30	13								-		54.2%							
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		3	5		1	2	2	828	828	152	645	31	23	23		34			40	540	34	18	12		8	147	13	5							-		51.1%							
Б1.В.ОД.1 Психология управления персоналом			2					72	72	12	58	2	2	2								6			62	4	2							36							23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-2, 3; ПК-9, 15	
Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы			1					72	72	12	58	2	2	2		6			62	4	2													36							25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12; ПК-6, 7, 9, 17	
Б1.В.ОД.3 Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства			1				1	108	108	20	86	2	3	3		6		8	90	4	3													36		57.1%					15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-5, 11; ПК-1, 14	
Б1.В.ОД.4 Комплексная реконструкция городской застройки		1			1			144	144	26	111	7	4	4		6		10	119	9	4													36		62.5%					15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7	
Б1.В.ОД.5 Оценка земель и недвижимости			1					72	72	16	54	2	2	2		4		6	58	4	2													36		60%					12	Градостроительство, землеустройство и	ПК-1, 2, 4	
Б1.В.ОД.6 Надёжность систем городского хозяйства		2					2	108	108	20	81	7	3	3								6		8	85	9	3							36		57.1%					15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ПК-4, 5, 14	
Б1.В.ОД.7 Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом		1				1		144	144	25	112	7	4	4		6		10	119	9	4													36		62.5%					15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 13, 15, 16	
Б1.В.ОД.8 Организация дорожного движения			1					108	108	21	85	2	3	3		6		6	92	4	3													36		50%					15	Городское строительство и хозяйство	ПК-4, 6	
*																																												
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		3	2				2	576	576	106	445	25	16	16		12			20	238	18	8	18		22	231	17	8							-		58.3%							
Б1.В.ДВ.1																																												
1 Основы проектирования систем городского хозяйства			2				2	72	72	18	52	2	2	2								6		6	56	4	2							36		50%					15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3, 4, 8, 16	
2 Психология межличностных отношений			2				2	72	72	18	52	2	2	2								6		6	56	4	2							36		50%					24	История и философия	ОК-2, 3; ОПК-2, 7; ПК-9	
*																																												
Б1.В.ДВ.2																																												
1 Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства			2					108	108	20	86	2	3	3								6		8	90	4	3							36		57.1%					21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2, 13, 14, 17	
2 Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства			2					108	108	20	86	2	3	3								6		8	90	4	3							36		57.1%					21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2, 13, 14, 17	
*																																												
Б1.В.ДВ.3																																												

91	*																																						
93	Б1.В.ДВ.4																																						
94	1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	6		10	119	9	4								36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 16			
97	2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	6		10	119	9	4									36		62.5%			20	Электротехника и автоматика	ПК-3, 4		
98	*																																						
100	Б1.В.ДВ.5																																						
101	1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	6		10	119	9	4								36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-9, 10; ПК-3			
104	2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	6		10	119	9	4									36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3		
105	*																																						
108	ДВ*																																						
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
112	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1944	1944	364	1580		54	54	6		324			9	24		1 296	1 188		36	6		324			9						
114	Б2.У	Учебная практика							108	108	24	84		3	3	2		108			3																		
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ар			1			108	108	24	84		3	3	2		108			3									36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7; ПК-9, 15		
116	*																																						
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							1188	1188	264	924		33	33						22		1 188	1 188		33													
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	ар		2				648	648	144	504		18	18						12		648	648		18					36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 16		
120	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	ар		2				540	540	120	420		15	15					10		540	540		15					36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 16			
121	*																																						
123	Б2.П	Производственная практика							648	648	76	572		18	18	4		216			6	2		108			3	6		324			9						
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ар			2			108	108	24	84		3	3						2		108			3					36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 17		
125	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ар			1			216	216	48	168		6	6	4		216			6									36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16			
126	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	ар			3			324	324	4	320		9	9											6		324		9	36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 15		
127	*																																						
129	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
130	Б3	Государственная итоговая аттестация				1			216	216	49	167		6	6												4				6	-							
131																																							
133	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
135	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						36	36	9	27		1	1														27	9	1	-							
136	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						36	36	9	27		1	1														27	9	1	36				15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17	
139	*																																						
141	Индекс	Наименование							Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
142	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							180	180	40	140		5	5												3	1/3	180			5							
144	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации							180	180	40	140		5	5												3	1/3	180		5	36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17	
145	*																																						
147	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
149	ФТД	Факультативы		2					144	144	20	120	4	4	4			4	64	4	2	2		2	64	4	2					-		75%					
150	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности		1					72	72	10	60	2	2	2			4	64	4	2									36		100%			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-1, 12; ПК-6, 9		
153	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2					72	72	10	60	2	2	2							2		2	64	4	2			36		50%			16	Техносферная безопасность	ПК-1, 16		
156	*																																						

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-15						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	15	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3 ПК-17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	15	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1	ПК-14								
Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости	12	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	15	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-14								
Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения	15	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства	15	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	15	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-14							
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	15	ПК-15	ПК-16										
Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16							
Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	20	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	15	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1 ОПК-10	ОК-2 ОПК-11	ОК-3 ОПК-12	ОПК-1 ПК-1	ОПК-2 ПК-2	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-5 ПК-5	ОПК-6 ПК-6	ОПК-7 ПК-7	ОПК-8 ПК-8	ОПК-9 ПК-9

	Научно-исследовательская работа (НИР)		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-15	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-3 ПК-7	ОПК-8 ПК-8	ОПК-9 ПК-15	ОПК-10 ПК-17	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5 ПК-6	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		ОПК-3	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15 ПК-16	
Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)		ОПК-3	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-15		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1		ОПК-3 ПК-16	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-13 ПК-14	
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2		ОПК-3 ПК-16	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-13 ПК-14	
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	15	ОК-1 ОПК-10 ПК-13	ОК-2 ОПК-11 ПК-14	ОК-3 ОПК-12 ПК-15	ОПК-1 ПК-1 ПК-16	ОПК-2 ПК-2 ПК-17	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-5 ПК-5	ОПК-6 ПК-6	ОПК-7 ПК-7	ОПК-8 ПК-8	ОПК-9 ПК-9
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации		ОК-1 ОПК-10 ПК-13	ОК-2 ОПК-11 ПК-14	ОК-3 ОПК-12 ПК-15	ОПК-1 ПК-1 ПК-16	ОПК-2 ПК-2 ПК-17	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-5 ПК-5	ОПК-6 ПК-6	ОПК-7 ПК-7	ОПК-8 ПК-8	ОПК-9 ПК-9
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-12	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-16						
ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6	ПК-9								
ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	16	ПК-1	ПК-16										

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	133	124	54	55	15
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	52	53	15
Итого по блоку Б1	35%	65%	41%	60	60	60	43	17	
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	60	43	17	
Базовая часть				18	21	21	17	4	
Вариативная часть				39	42	39	26	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	36	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	54	9	36	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Вариативная часть									
Факультативы					10	4	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.82%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47.2	45	49.3	
	в период гос.экзаменов					54			54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					108	142	74	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	3	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								

Приложение 3

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	2	3	4	5
1	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
2	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	Найманов Аубекир Ягопирович Удовиченко Злата Викторовна Голоденко Николай Никитович Турчина Галина Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
3	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна Симогин Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017
4	Б1.Б.4	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна Кононыхин Геннадий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017
5	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	Кравченко Михаил Валентинович Пашковский Петр Семенович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
6	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна. Загоруйко Тамара Ивановна. Шульгина Татьяна Владимировна Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
7	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	Дмитренко Евгений Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017
8	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Найманов Аубекир Ягопирович Жмыхова Татьяна Владимировна Турчина Галина Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
9	Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом	Гончарова Лада Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
10	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна Миклашевич Нина Васильевна.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
11	Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	Насонкина Надежда Геннадиевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
12	Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	Яковенко Константин Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017

1	2	3	4	5
13	Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости	Антоненко Светлана Евгеньевна Богак Людмила Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
14	Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	Найманов Аубекир Ягопирович Турчина Галина Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
15	Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	Шаталов Вячеслав Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
16	Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения	Зотов Николай Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
17	Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства	Зотов Николай Иванович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
18	Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
19	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	Яркова Нина Ивановна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
20	Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	Яркова Нина Ивановна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
21	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	Яковенко Константин Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017
22	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	Шаталов Вячеслав Иванович Михайлов Александр Владимирович.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
23	Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	Яковенко Константин Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017
24	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	Орлов Станислав Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
1	2	3	4	5
25	Б1.В.ДВ.5.1 .2	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	Антоненко Светлана Евгеньевна	Макеевка: ДонНАСА, 2017

1	2	3	4	5
26	Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	Шаталов Вячеслав Иванович Михайлов Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2017
27	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности	Миклашевич Нина Васильевна Загоруйко Тамара Ивановна Шульгина Татьяна Владимировна Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2017
28	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Долженков Анатолий Филиппович Медведев Валерий Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2017

Приложение 4
Программы практик по учебному плану

№ п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Насонкина Н.Г. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
2	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Насонкина Н.Г. Яковенко К.А. Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
3	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Насонкина Н.Г. Яковенко К.А. Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
4	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Насонкина Н.Г. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
5	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Насонкина Н.Г. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
6	Б2.П.3	Преддипломная практика	Насонкина Н.Г. Гостева Ю.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

Приложение 5

Состав научно-педагогических работников, которые обеспечивают реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» программа: «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	Кандидат философских наук, доцент
2	Методология и методы научных исследований	Найманов Аубекир Ягопирович	Доктор технических наук, профессор
3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна	Кандидат физико-математических наук, доцент
4	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна	Кандидат физико-математических наук, доцент
5	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна	Кандидат педагогических наук, доцент
6	Информационные технологии в строительстве	Дмитренко Евгений Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
7	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Найманов Аубекир Ягопирович	Доктор технических наук, профессор
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство)			
8	Охрана труда в отрасли	Пашковский Петр Семенович	Доктор технических наук, профессор
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
9	Психология управления персоналом	Гончарова Лада Александровна	Кандидат экономических наук.
10	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна	Кандидат педагогических наук, доцент
11	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	Насонкина Надежда Геннадиевна	Доктор технических наук, профессор
12	Комплексная реконструкция городской застройки	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
13	Оценка земель и недвижимости	Богак Людмила Николаевна	-
14	Надежность систем городского хозяйства	Найманов Аубекир Ягопирович	Доктор технических наук, профессор
15	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	Шаталов Вячеслав Иванович	-

1	2	3	4
16	Организация дорожного движения	Зотов Николай Ильич	Кандидат технических наук, доцент
17	Основы проектирования систем городского хозяйства	Зотов Николай Ильич	Кандидат технических наук, доцент
18	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Кандидат психологических наук, доцент
19	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	Яркова Нина Ивановна	Кандидат экономических наук, доцент
20	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	Яркова Нина Ивановна	Кандидат экономических наук, доцент
21	Планирование развития города	Насонкина Надежда Геннадиевна	Доктор технических наук, профессор
22	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
23	Городские дорожно-транспортные сооружения (спецкурс)	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
24	Электроснабжение городов (спецкурс)	Орлов Станислав Михайлович	Кандидат технических наук, доцент
25	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	Антоненко Светлана Евгеньевна	Кандидат технических наук, доцент
26	Техническое обслуживание и ремонт зданий сооружений (Спецкурс)	Шаталов Вячеслав Иванович	-
27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
28	Научно-исследовательская работа 1	Найманов Аубекир Ягопирович	Доктор технических наук, профессор
29		Зотов Николай Ильич	Кандидат технических наук, доцент
30		Насонкина Надежда Геннадиевна	Доктор технических наук, профессор
31	Научно-исследовательская работа 2	Насонкина Надежда Геннадиевна	Доктор технических наук, профессор
32		Найманов Аубекир Ягопирович	Доктор технических наук, профессор
33		Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
34		Зотов Николай Ильич	Кандидат технических наук, доцент
35		Антоненко Светлана Евгеньевна	Кандидат технических наук, доцент
36	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент
37	Преддипломная практика	Яковенко Константин Анатольевич	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
38	Иностранный язык профессиональной направленности (факультативно)	Шульгина Татьяна Владимировна	-
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство)			
39	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений (факультативно)	Медведев Валерий Николаевич	Доктор технических наук, профессор. Заведующий отделом методов и средств контроля состава рудничной атмосферы Государственного учреждения «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности».
40	Научно-исследовательская работа 1	Ефанов Сергей Васильевич	Администрация г. Макеевка, управление градостроительства и архитектуры, главный архитектор города
41	Научно-исследовательская работа 1	Гутаров Евгений Александрович	Управление благоустройства и коммунального обслуживания администрации г. Донецка, главный специалист ПТО
42	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Ефанов Сергей Васильевич	Администрация г. Макеевка, управление градостроительства и архитектуры, главный архитектор города
43	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Гутаров Евгений Александрович	Управление благоустройства и коммунального обслуживания администрации г. Донецка, главный специалист ПТО

Приложение 6
 Программы государственной итоговой аттестации
 по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	БЗ.Г1 Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Насонкина Н.Г., Яковенко К.А., Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА. 2017
2	БЗ.Д.1 Подготовка и защита магистерской диссертации	Паспорт магистерской диссертации	Насонкина Н.Г., Яковенко К.А., Гутарова М.Ю.	Макеевка: ДонНАСА. 2017