



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



Ректор ГОУ ВПО «ДонНАСА»

Е.В.Горохов

20/7 г.

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

**по направлению подготовки:**

**08.04.01 «Строительство»**

**Магистерская программа:**

**«Теория и проектирование зданий и сооружений»**

**(металлические конструкции)**

**Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр**

**Тип образовательной программы: академическая магистратура**

**Виды деятельности:**

- **научно-исследовательская и педагогическая - основной;**
- **инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;**
- **производственно-технологическая деятельность;**
- **профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность**

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

**Форма обучения: очная (заочная)**

**Утверждено решением Учёного совета**

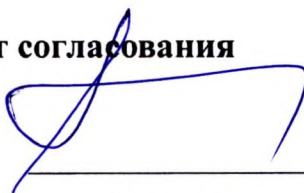
**ГОУ ВПО «ДонНАСА»**

**"26" июня 2017 г., протокол №10**

Макеевка 2017 г.

## Лист согласования

Проректор по учебной  
работе



(подпись)

Н.М. Зайченко

Декан строительного  
факультета



(подпись)

А.М. Алёхин

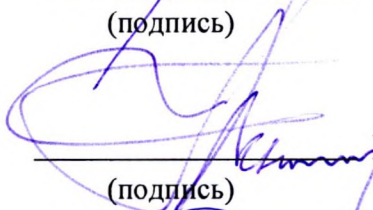
Декан строительного заочного  
факультета



(подпись)

А.Н. Миронов


Руководитель ОПОП ВО



(подпись)

В.Ф. Мущанов

Начальник учебной части



(подпись)

А.А. Сухина

Представители  
работодателей:

Зам.Министра строительства и  
жилищно-коммунального  
хозяйства ДНР



(подпись)

В.Ф. Кизжаев

Директор ООО «Донецкий  
Промстройинипроект»



(подпись)

С.В. Маликов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО».....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников. ....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	7
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ .....	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО».....	18
4.1. Календарный учебный график.....	18
4.2. Учебный план .....	18
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	19
4.4. Программы практик .....	19
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО .....	20
5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	20
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО .....	21
5.3. Материально-техническое обеспечение .....	21
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	22
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО .....	24
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	24
7.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической	

	4
подготовки обучающихся .....	24
7.3. Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.....	24
8. ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ОБУЧЕНИЕ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ) .....	32
9. ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	34

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (магистратуры) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (профессионально-образовательная программа «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)»), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (далее ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую высшим учебным заведением с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего профессионального образования 08.04.01 «Строительство» (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 подготовки (в виде приобретённых выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности) и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, в том числе научно-исследовательской работы, и итоговой (государственной итоговой) аттестации, календарный учебный график и методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (профессионально-образовательная программа «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)»):

- Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015 г. (Постановление Совета Министров ДНР № I-233П-НС);
- Государственный образовательный стандарт по направлению подготовки высшего профессионального образования 08.04.01 Строительство (магистратура) (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. №395);
- Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10 ноября 2017 г. № 1171);
- Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 г. № 922) с изменениями (Приказ от 03.10.2016 г.

№1020);

– 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» (в новой редакции) (зарегистрирован 05.01.2016г.).

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

– 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 № 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" (Приказ МОН РФ от 30.10.2014 г. № 1419);

Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (профессионально-образовательная программа «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)»):

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 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО» (ПРОГРАММА «ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»)**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» включает:

- проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкцию зданий и сооружений;



- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;
- инженерные изыскания для строительства;
- разработку 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, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- земельные участки, городские территории;
- объекты транспортной инфраструктуры.

## **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Направленность программы магистратуры «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» 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;
- инновационная, производственно - технологическая;
- изыскательская и проектно-расчетная;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность.

## **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-исследовательской и педагогической деятельности:*

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических

способов и средств её решения, подготовка данных для составления обзоров, отчётов, научных и иных публикаций;

- компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, выбор адекватных расчётных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчёта и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и программная реализация методов расчёта и мониторинга строительных конструкций;
- 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, изыскательской 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 пунктов;
- 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, организационно-технологических решений, 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 производственно-технологической деятельности:*

- организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль соблюдения технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;
- совершенствование и освоение новых организационных и технологических процессов строительного производства, процессов эксплуатации, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования, организация метрологического обеспечения технологических процессов;
- организация наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработка технической документации на ремонт;

*в области деятельности по профессиональной экспертизе и нормативно-методической деятельности:*

- 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.

*коммуникативная деятельность:*

- визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов;
- оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований.

### **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 её 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 углублённые 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 своё научное мировоззрение (ОПК-6);
- способностью использовать углублённые 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) (по видам деятельности):**

*инновационная, изыскательская 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);

*производственно-технологическая деятельность:*

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);

- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

Выпускник программы магистратуры должен обладать соответствующими **дополнительными профессиональными компетенциями:**

*профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:*

- способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

- способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20);

- умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Таблица 1 – Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
		ПК-9											
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-12	ПК-21					
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ОД.1	Строительная физика	ОПК-5	ОПК-11	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	ОПК-10	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-19							



	свойствами												
Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-11	ПК-7							
Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций	ОПК-5	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-18	ПК-20						
Б1.В.ДВ.5.1	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-11	ПК-7								
Б1.В.ДВ.5.2	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-7								
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							



	(педагогическая)												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОК-3	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
Б2.П.3	Преддипломная практика	ОК-1	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-6							
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б3.Г.1	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>	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



#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»**

В соответствии с утвержденными образовательными стандартами содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом магистра с учётом его профиля; 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**

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 ВО 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 предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся;

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

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

Учебный план магистратуры 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 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 предусмотрена учебная практика:

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

Базой для проведения учебной (педагогической) практики являются выпускающие кафедры «Металлические конструкции и сооружения» и «Архитектура промышленных и гражданских зданий» ГОУ ВПО «ДонНАСА».

При реализации ОПОП ВО предусматриваются такие виды производственных практик:

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

- практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая);

- преддипломная практика;

- научно-исследовательская работа 1;

- научно-исследовательская работа 2.

Научно-исследовательская работа реализуется в специализированных научно-производственных центрах кафедр «Металлические конструкции и сооружения» и «Архитектура промышленных и гражданских зданий»: «Лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений», «Донбасский диагностический центр строительных конструкций и сооружений»; «Специализированный научно-производственный центр «Специальные и инженерные высотные сооружения»; «Специализированный научно-производственный центр «Академпромжилреконструкция»; «Центр «Пространственные конструкции» в ходе выполнения коллективом кафедр

госбюджетной (кафедральной) и хоздоговорной научно-исследовательской тематики.

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.

## **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 образовательной программы**

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

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 «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» является доктор технических наук, профессор Мущанов Владимир Филиппович, специалист в области разработки новых методов расчета и проектирования пространственных стальных конструкций, автор 16 нормативных документов Украины, 300 научных, учебно-методических работ, в том числе 8 монографий в соавторстве. Мущанов В.Ф. имеет самостоятельно выполненные научно-исследовательские работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», имеет публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах и изданиях; выступал на национальных и международных конференциях по профилю программы подготовки магистратуры.

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 академии, 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 и программах практик.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И 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.

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 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 успеваемости 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).

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

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 (проектно-исследовательская) 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.

Фонды оценочных средств внесены в программы соответствующих практик.

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

Государственная итоговая аттестация в полном объёме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО магистерской программы «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» по

направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», 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 компетенций:

**общекультурных:**

- 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);

**общепрофессиональных:**

- 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 её 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 углублённые 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 своё научное мировоззрение (ОПК-6);

- способностью использовать углублённые 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);

#### **профессиональных (ПК) (по видам деятельности):**

##### ***инновационная, изыскательская 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);

***производственно-технологическая деятельность:***

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);

- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

Выпускник программы магистратуры должен обладать соответствующими **дополнительными профессиональными компетенциями:**

***профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:***

- способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

- способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20);

- умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Фонды оценочных средств внесены в программу проведения государственного экзамена.

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 выпускающими кафедрами «Металлические конструкции и сооружения» и «Архитектура промышленных и гражданских зданий».

Типовой перечень тем, по которым выполняется подготовка и защита магистерских диссертаций:

1. Учет геометрических несовершенств в оценке устойчивости стенок балок мостовых конструкций.
2. Металлодеревянная рамная ферма построечного изготовления из традиционных профилей.
3. Большепролетное мембранное покрытие на квадратном плане с трубобетонным опорным контуром.
4. Определение коэффициента концентрации напряжений в зоне упоров сталежелезобетонных пролетных строений автодорожных мостов.
5. Учет податливости соединений на металлических зубчатых пластинах при расчете деревянных балок.
6. Учет сейсмических нагрузок при проектировании большепролетного арочного покрытия.
7. Напряженно-деформированное состояние защитной стенки стального вертикального цилиндрического резервуара при возникновении чрезвычайных ситуаций.
8. Определение остаточного ресурса стального бункера здания коксосортировки.
9. Исследование общей устойчивости большепролетных трубобетонных арочных конструкций.
10. Анализ влияния конструктивных решений на пространственную работу большепролетного стержневого покрытия на криволинейном плане.
11. Действительная работа опоры ВЭУ мощностью 65 кВт.
12. Расчет стального вертикального цилиндрического резервуара с учетом динамических воздействий от миксерного оборудования.
13. Рациональное проектирование воздушных линий электропередачи при реконструкции с учетом возрастания нагрузок энергопотребления.
14. Современные фасадные системы и их влияние на энергоэффективность высотных зданий.
15. Снижение влияния ветрового подпора от высотного здания на работу вентиляции окружающей застройки.
16. Уточнение методики расчета бытовых теплопоступлений культовых зданий.
17. Аэрационный режим придомовой территории существующей жилой застройки при уплотнении ее высотным зданием.
18. Влияние отпускной влажности газобетонных изделий на энергоэффективность жилого дома.
19. Аэрация незадымляемого лестничного марша, расположенного в нише 16-ти этажного жилого дома.

20. Термомодернизация 2-х секционного жилого дома.
21. Конструирование цокольных узлов при термомодернизации зданий.
22. Экспериментальные исследования зависимости освещенности помещения от угла наклона мансардного этажа при реконструкции жилого дома.
23. Конструктивные решения наружных ограждающих конструкций общественного здания с использованием современных теплоизоляционных материалов.
24. Повышение энергоэффективности общественных зданий с внешними ограждениями из легких конструкций.
25. Энергоэффективные конструктивные решения в домостроении при комплексном использовании конструкционных легких бетонов.

Сроки подготовки и защиты магистерских диссертаций устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом магистерской программы «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». Процедура проведения защиты магистерских диссертаций устанавливается кафедрами, реализующими магистерскую программу.

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.

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

**общекультурные:**

- 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);

**общепрофессиональные:**

- 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 её 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 углублённые 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 своё научное мировоззрение (ОПК-6);
- способностью использовать углублённые 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);

**профессиональные (ПК) (по видам деятельности):**

***инновационная, изыскательская 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);

***производственно-технологическая деятельность:***

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);

- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

Выпускник программы магистратуры должен обладать соответствующими **дополнительными профессиональными компетенциями:**

***профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:***

- способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

- способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20);

– умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

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».

Фонды оценочных средств указаны в паспорте магистерской диссертации по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программы «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)».

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 магистерской программы «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)» 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]



твержден Протоколом Ученого совета № 10  
Ректор ФГУВ  
турья

**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	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
																																								Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
																																								Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

## 2. Заочное отделение

[illegible]

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство

ОПОП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ)"

**Кафедра:** Металлические конструкции и сооружения; Архитектура промышленных и гражданских зданий**Факультет:** строительный

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;
- производственно-технологическая;
- изыскательская и проектно-расчетная;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность.

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

/ Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

/ Сухина А.А./

/ Декан, доцент

/ Алехин А.М./

/Зав. кафедрой, профессор

/ Горохов Е.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

/ Муцанов В.Ф./



Ректор, профессор  
Горохов Е.В.  
"26" 06 2017г.



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	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	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	Подготовка магистерской диссертации					3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	8	10		10	10	20
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			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				1	Металлические конструкции и сооружения
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		1	Металлические конструкции и сооружения
44	Б1.В.ОД.1	Строительная физика	2				2	72	72	23	33	16	2	2	2		2				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
47	Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	3				3	108	108	44	48	16	3	3				3	3		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
50	Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		3				72	72	20	52		2	2				2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
53	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		2				72	72	34	38		2	2	2		2				8	Инженерная геодезия
56	Б1.В.ОД.5	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях		1			1	108	108	38	52	18	3	3	3	3					3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
59	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				72	72	34	38		2	2	2		2				9	Специализированные информационные технологии и системы
62	Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений		1				72	72	18	54		2	2	2	2					24	История и философия
65	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент		1				72	72	18	54		2	2	2	2					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
68	Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2				2	108	108	40	52	16	3	3	3		3				1	Металлические конструкции и сооружения
71	Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	1					72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
74	Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	2				2	108	108	40	52	16	3	3	3		3				1	Металлические конструкции и сооружения
82	Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1					144	144	36	96	16	4	4	4	4					1	Металлические конструкции и сооружения
85	Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	1					144	144	36	96	16	4	4	4	4					1	Металлические конструкции и сооружения
89	Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений		2				108	108	34	74		3	3	3		3				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
92	Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий		2				108	108	34	74		3	3	3		3				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
96	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1				72	72	34	38		2	2	2	2					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

99	Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов		1				72	72	34	38		2	2	2	2					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
103	Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности		2				72	72	18	54		2	2	2		2				7	Теоретическая и прикладная механика
106	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций		2				72	72	18	54		2	2	2		2				7	Теоретическая и прикладная механика
110	Б1.В.ДВ.5.1	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием		3				72	72	20	52		2	2				2	2		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
113	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений		3				72	72	20	52		2	2				2	2		1	Металлические конструкции и сооружения
124	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар		1			108	108	24	60		3	3	3	3					1	Металлические конструкции и сооружения
128	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V	3			648	648	288	360		18	18				18	18		1	Металлические конструкции и сооружения
129	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар		4			540	540	240	300		15	15				15		15	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
133	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар		3			108	108	48	60		3	3				3	3		11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
134	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар		2			216	216	96	120		6	6	6		6				1	Металлические конструкции и сооружения
135	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		4			324	324	4	320		9	9				9		9	1	Металлические конструкции и сооружения
145	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		4				36	36	9	27		1	1				1		1	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
153	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз					180	180	40	140		5	5				5		5	1	Металлические конструкции и сооружения
159	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности		2				72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
162	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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
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	1	ОПК-3 ПК-9	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
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-12	ПК-21					
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	1	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ОД.1	Строительная физика	11	ОПК-5	ОПК-11	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	6	ОПК-10	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	22	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	8	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-19							
Б1.В.ОД.5	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-6						
Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент	22	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-9	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	6	ОПК-11	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий	11	ПК-1	ПК-3	ПК-19									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов	6	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-11	ПК-7							

[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	123	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%	33.34%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	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						4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.21%						
	в интерактивной форме					16.6%						
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)						10	5	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 26.06.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство

ОПОП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ)"

Кафедра: Металлических конструкций и сооружений; Архитектура промышленных и гражданских зданий

Факультет: строительный заочный

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 и педагогическая;
- производственно-технологическая;
- изыскательская и проектно-расчетная;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

Начальник УЧ, доцент

/ Декан, доцент

/ Зав. кафедрой, профессор

Руководитель магистерской программы, профессор

/ Зайченко Н.М./

/ Сухина А.А./

/ Алехин А.М./

/ Горохов Е.В./

/ Муцанов В.Ф./



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	К						
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	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	Подготовка магистерской диссертации			3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации			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 ые	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	10	91	7	3	3	3			1	Металлические конструкции и сооружения
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		1					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		1	Металлические конструкции и сооружения
44	Б1.В.ОД.1	Строительная физика	1			1			72	72	14	51	7	2	2	2			11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
47	Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	2			2			108	108	18	83	7	3	3		3		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
50	Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2					72	72	10	60	2	2	2		2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
53	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		1					72	72	12	58	2	2	2	2			8	Инженерная геодезия
56	Б1.В.ОД.5	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	1			1			108	108	18	83	7	3	3	3			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
59	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1					72	72	14	56	2	2	2	2			9	Специализированные информационные технологии и системы
62	Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений		1					72	72	10	60	2	2	2	2			24	История и философия
65	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент		1					72	72	10	60	2	2	2	2			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
68	Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1			1			108	108	18	83	7	3	3	3			1	Металлические конструкции и сооружения
71	Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы		1					72	72	10	60	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
74	Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	1			1			108	108	18	83	7	3	3	3			1	Металлические конструкции и сооружения
82	Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1			1			144	144	18	119	7	4	4	4			1	Металлические конструкции и сооружения
85	Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	1			1			144	144	18	119	7	4	4	4			1	Металлические конструкции и сооружения

89	Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений		1					108	108	14	92	2	3	3	3		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
92	Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий		1					108	108	14	92	2	3	3	3		11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
96	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1					72	72	12	58	2	2	2	2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
99	Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов		1					72	72	12	58	2	2	2	2		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
103	Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности		1					72	72	12	58	2	2	2	2		7	Теоретическая и прикладная механика
106	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций		1					72	72	12	58	2	2	2	2		7	Теоретическая и прикладная механика
110	Б1.В.ДВ.5.1	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием		2					72	72	12	58	2	2	2		2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
113	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений		2					72	72	12	58	2	2	2		2	1	Металлические конструкции и сооружения
124	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар		1				108	108	24	84		3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения
128	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V	2				648	648	144	504		18	18		18	1	Металлические конструкции и сооружения
129	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар	V	2	2			540	540	120	420		15	15		15	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
133	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар		2				108	108	24	84		3	3		3	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
134	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар		1				216	216	48	168		6	6	6		1	Металлические конструкции и сооружения
135	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		3				324	324	4	320		9	9		9	1	Металлические конструкции и сооружения
145	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		3					36	36	9	27		1	1		1	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
153	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180	40	140		5	5		5	1	Металлические конструкции и сооружения
159	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности		1					72	72	14	56	2	2	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
162	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2					72	72	14	56	2	2	2		2	16	Техносферная безопасность

[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-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
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	1	ОПК-3 ПК-9	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
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-12	ПК-21					
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	1	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-20			
Б1.В.ОД.1	Строительная физика	11	ОПК-5	ОПК-11	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	6	ОПК-10	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	22	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	8	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-19							
Б1.В.ОД.5	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-6						
Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент	22	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-9	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	6	ОПК-11	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий	11	ПК-1	ПК-3	ПК-19									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов	6	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-11	ПК-7							

[illegible]





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 П.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
2	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	Танасогло А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
3	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Т.В., Симогин А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
4	Б1.Б.4	Математическое моделирование	Жмыхова Т.В., Кононыхин Г.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
5	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	Маркин В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
6	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	Миклашевич Н.В., Загоруйко Т.И., Шульгина Т. В., Яковенко Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
7	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	Дмитренко Е.А., Конопацкий Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
8	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Танасогло А.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
9	Б1.В.ОД.1	Строительная физика	Белоус А.Н., Прищенко Н.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
10	Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	Белов Д.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
11	Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	Палига Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
12	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	Лобов М.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
13	Б1.В.ОД.5	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	Яркин В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

1	2	3	4	5
14	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	Дмитренко Е.А., Конопацкий Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
15	Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений	Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
16	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент	Крахина В.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
17	Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	Брыжатый О.Э., Миронов А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
18	Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	Свиренко Ж.С.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
19	Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	Губанов В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
20	Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	Волков А.С., Васылев В.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
21	Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	Губанов В.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
22	Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	Югов А.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
23	Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий	Прядко Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
24	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	Зайченко Н.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
25	Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов	Кожемяка С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
26	Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	Муцанов В.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
27	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические и практические основы обеспечения надежности конструкций	Муцанов В.Ф.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
28	Б1.В.ДВ.5.1	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием	Петракова Н.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
29	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности расчета, проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений	Роменский И.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
30	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности	Миклашевич Н.В., Загоруйко Т.И., Шульгина Т. В., Яковенко Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

1	2	3	4	5
31	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Маркин В.А.	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)	Роменский И.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
2	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Губанов В.В., Миронов А.Н., Бакаев С.Н., Самойленко М.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
3	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Прищенко Н.Г., Белоус А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
4	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Белоус А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
5	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Роменский И.В. Самойленко М.Е.,	Макеевка: ДонНАСА, 2017
6	Б2.П.3	Преддипломная практика	Роменский И.В. Самойленко М.Е.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

# Приложение 5

Состав научно-педагогических работников, которые обеспечивают реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01

«Строительство», программа:

«Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)»

№ п/ п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
<b>1. Базовая часть</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
1	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	Кандидат философских наук, доцент
2	Методология и методы научных исследований	Танасогло Антон Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
3	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна	Кандидат физико-математических наук, доцент
4	Математическое моделирование	Симогин Анатолий Анатольевич	Кандидат физико-математических наук, доцент
5	Охрана труда в отрасли	Маркин Виктор Алексеевич	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник
6	Деловой иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна	Кандидат педагогических наук, доцент
7	Информационные технологии в строительстве	Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент
8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Танасогло Антон Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
<b>2. Вариативная часть</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
9	Строительная физика	Прищенко Николай Григорьевич	Кандидат технических наук, доцент
10	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	Белов Денис Викторович	Кандидат технических наук, доцент
11	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	Палига Надежда Брониславовна	Кандидат экономических наук, доцент
12	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	Лобов Михаил Иванович	Доктор технических наук, профессор
13	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	Яркин Виктор Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
14	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	Конопацкий Евгений Викторович	Кандидат технических наук, доцент

15	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Кандидат психологических наук, доцент
16	Инновационный менеджмент	Крахина Валентина Анатольевна	Кандидат экономических наук, доцент
17	Расчет и проектирование зданий и сооружений	Брыжатый Олег Эдуардович	Кандидат технических наук, доцент
		Миронов Андрей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
18	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна	Кандидат педагогических наук, доцент
19	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	Губанов Вадим Викторович	Доктор технических наук, доцент
20	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	Васылев Владимир Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Волков Андрей Сергеевич	Кандидат технических наук, доцент
21	Основы проектирования по Еврокод 3	Губанов Вадим Викторович	Доктор технических наук, доцент
22	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	Югов Анатолий Михайлович	Доктор технических наук, профессор
23	Реконструкция зданий	Прядко Николай Владимирович	Кандидат технических наук, доцент
24	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	Зайченко Николай Михайлович	Доктор технических наук, профессор
25	Современные технологии строительства с применением новых материалов	Кожемяка Сергей Викторович	Кандидат технических наук, доцент
26	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	Муцанов Владимир Филиппович	Доктор технических наук, профессор
27	Теоретические и практические основы обеспечения надежности конструкций	Муцанов Владимир Филиппович	Доктор технических наук, профессор
28	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием	Петракова Наталья Александровна	Кандидат технических наук, доцент
29	Особенности расчета, проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений	Роменский Игорь Викторович	Кандидат технических наук, доцент
30	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Роменский Игорь Викторович	Кандидат технических наук, доцент
31	Научно-исследовательская работа 1	Губанов Вадим Викторович	Доктор технических наук, доцент
		Бакаев Сергей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Миронов Андрей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
32	Научно-исследовательская работа 2	Прищенко Николай Григорьевич	Кандидат технических наук, доцент
		Белоус Алексей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент

33	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Белоус Алексей Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
34	Иностранный язык профессиональной направленности (факультативно)	Шульгина Татьяна Владимировна	-
35	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений (факультативно)	Маркин Виктор Алексеевич	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
36	Научно-исследовательская работа 1	Самойленко Михаил Евгеньевич	Кандидат технических наук, нет
37	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Самойленко Михаил Евгеньевич	Кандидат технических наук, нет
38	Преддипломная практика	Самойленко Михаил Евгеньевич	Кандидат технических наук, нет



Приложение 6  
 Программы государственной итоговой аттестации  
 по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа: «Теория и проектирование зданий и сооружений (металлические конструкции)»)

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания	Полный текст методических рекомендаций
1	БЗ.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа проведения государственной итоговой аттестации	Мущанов В.Ф., Губанов В.В., Левин В.М., Петраков А.А., Югов А.М., Прищенко Н.Г., Веретенников В.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017	
2	БЗ.Д.1 Подготовка и защита магистерской диссертации	Паспорт магистерской диссертации	Мущанов В.Ф., Губанов В.В., Левин В.М., Петраков А.А., Югов А.М., Прищенко Н.Г., Веретенников В.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017	