



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

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

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

по направлению подготовки:

08.04.01 «Строительство»

Программа подготовки:

**"Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции
и технологии их производства"**

Квалификация, присваиваемая выпускнику: магистр.

Тип образовательной программы: академическая магистратура.

Виды деятельности:

- **научно-исследовательская и педагогическая** - основной;
- производственно-технологическая.

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

Форма обучения: очная (заочная)

Утверждено решением Учёного совета

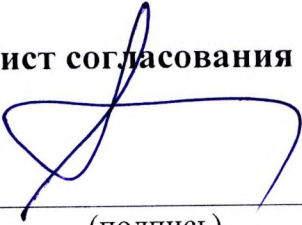
ГОУ ВПО «ДонНАСА»

"26" июня 2017 г., протокол №10

Макеевка 2017 г.

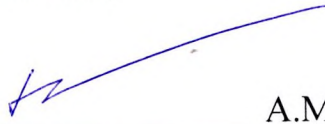
Лист согласования

Проректор по учебной
работе


(подпись)

Н.М. Зайченко

Декан строительного
факультета


(подпись)

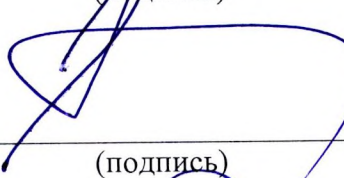
А.М. Алёхин

Декан строительного заоч-
ного факультета


(подпись)


А.Н. Миронов

Руководитель ОПОП ВО
магистратуры


(подпись)

Н.М. Зайченко

Начальник учебной части


(подпись)

А.А. Сухина

Представители
работодателей:

Директор
ЧП "ТОСП-БЕТОН"
(место работы, должность)


(подпись)

А.А. Егоркин
(Ф.И.О.)

Начальник отдела градо-
строительства и архитек-
туры Министерства строи-
тельства и жилищно-
коммунального хозяйства
(место работы, должность)


(подпись)

В. Семченков
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
2.	Характеристика выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».....	5
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускника.....	5
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника	6
2.4.	Задачи профессиональной деятельности выпускника	6
3.	Компетенции выпускника ОПОП ВО, формируемые в результате ее освоения	7
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства»).....	13
4.1.	Календарный учебный график	13
4.2.	Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство».....	13
4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	14
4.4.	Программы учебной практики и производственной практики	14
5.	Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО	14
5.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП ВО	15
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО	15
5.3.	Материально-техническое обеспечение	16
6.	Характеристика среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников.....	16
7.	Нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися ОПОП ВО.....	17
7.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	17
7.2.	Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП ВО.....	18
7.3.	Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся	18
8.	Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)	24
9.	Дистанционные образовательные технологии	24
	Приложение 1	
	Приложение 2	
	Приложение 3	
	Приложение 4	
	Приложение 5	
	Приложение 6	
10.	Лист регистрации изменений	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (магистратуры) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства»), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Донецкая 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" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016 г. №395) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. № 1419).

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

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства»):

- Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015 г. (Постановление Совета Министров ДНР № I-233П-НС).
- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" (квалификация: «магистр») (Приказ МОН ДНР от 19.04.2016г. № 395) с изменениями и дополнениями.
- Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10 ноября 2017 г. № 1171).
- Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 г. №922).
- Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 16.12.2015 г. № 911).
- Устав Государственного образовательного учреждения высшего про-

фессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 03.03.2018 г. №189 (новая редакция).

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

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

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

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

Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции, и технологии их производства»):

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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, программа «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства» включает:

- 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:

- строительные материалы, изделия и конструкции;

- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Направленность образовательной программы характеризует её ориентацию на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяет её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения.

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

- научно-исследовательская и педагогическая деятельность;
- производственно-технологическая 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;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов, технической и проектно-технологической документации заданию на проектирование, стандартам,

строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

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;
- разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках;
- разработка и организация мер экологической безопасности, контроль за их соблюдением;
- 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;

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):

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 отчёты, 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 приёмов 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).

Таблица 1 – Матрица компетенций

Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
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-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						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	ОПК-6	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					
Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-10								
Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							

Продолжение таблицы 1

Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
		ПК-7	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	ОПК-7	ОПК-12	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	ОПК-7	ПК-8										
Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО» (ПРОГРАММА «ПЕР- СПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТ- РУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА»)

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

4.1. Календарный учебный график

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

4.2. Учебный план направления подготовки 08.04.01 «Строительство ВО»

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

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство". В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень дисциплин, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных стандартов.

Образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объёме не менее 30 % от общего количества зачетных единиц, выделенных на изучение дисциплин вариативной части. К основным параметрам, в соответствии с которыми разработан учебный план, относятся следующие обязательные требования:

- реализация компетентностного подхода должна предусматривать использование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий в

сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

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

Учебный план подготовки магистров приведен в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

4.4. Программы учебной и производственной практик

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

Программы учебных и производственных практик приведены в Приложении 4.

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается:

1. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая, стационарная).

2. Производственные практики:

2.1. Научно-исследовательская работа (производственная, выездная).

2.2. Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная).

2.3. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная).

2.4. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная).

2.5. Преддипломная практика (выездная).

Базой для прохождения учебной практики является выпускающая кафедра «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов» ГОУ ВПО «ДонНАСА».

Базами для прохождения производственных практик являются крупные предприятия строительного комплекса, проектные и научно-исследовательские организации в области строительства, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, с которыми ГОУ ВПО «ДонНАСА» имеет 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 ГОУ ВПО «ДонНАСА», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора. Руководителем магистерской программы по направлению 08.04.01 «Строительство» (программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства») является доктор технических наук, профессор Зайченко Николай Михайлович, который является штатным научно-педагогическим работником, имеет самостоятельно выполненные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», связанные с перспективными строительными материалами, изделиями и технологиями их производства. Имеет публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах.

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, программах практик.

5.3. Материально-техническое обеспечение

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ГОУ ВПО «ДонНАСА», и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

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

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

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

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

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

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

Воспитательная работа в ГОУ ВПО «ДонНАСА» строится как целостная система непрерывного моделирования, изучения, оценки и прогноза изменений в воспитательном процессе, его субъектов или отдельных его сторон, в соответствии с компетентностной моделью выпускника ГОУ ВПО «ДонНАСА». Координация данного вида работы осуществляется Советом по воспитательной работе

во главе с проректором по научно-педагогической и воспитательной работе. В состав совета входят заместители деканов факультетов, руководители студенческих общественных организаций (совет студенческого самоуправления и студенческая секция профсоюзного комитета), декан гуманитарного факультета.

Целью воспитания студентов ГОУ ВПО «ДонНАСА» необходимо считать разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. Основной задачей в воспитательной работе со студентами в ГОУ ВПО «ДонНАСА» следует считать создание условий для раскрытия и развития творческих способностей, гражданского самоопределения и самореализации, гармонизации потребностей студентов в интеллектуальном, нравственном, культурном и физическом развитии.

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

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

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

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

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля 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 позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

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 учебной и производственной практик, а также 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 объеме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства», 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:

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

общепрофессиональных:

- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способность 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);
- способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);
- способность использовать углублённые теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способность 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);
- способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);
- способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);
- способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);
- способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);
- способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12);

профессиональных (по видам деятельности):

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- способность 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);
- умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);
- способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);
- владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);
- умение на основе знания педагогических приёмов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

- способность 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);
- способность вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);
- владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

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 выпускающей кафедрой «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов».

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

1. Высокопрочные мелкозернистые бетоны, армированные стальной микрофиброй, для специальных изделий и конструкций.
2. Бетоны, дисперсно-армированные неметаллическими волокнами.
3. Влияние содержания и геометрических параметров фибры (Ff-фактор) на механические и деформационные свойства бетонов.

4. Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов.
5. Модифицированные высокопрочные бетоны с компенсированной усадкой.
6. Модифицированные бетоны с высокой прочностью в раннем сроке твердения.
7. Самоуплотняющиеся бетонные смеси для устройства жёстких покрытий автомобильных дорог.
8. Дорожные цементные бетоны с повышенными эксплуатационными свойствами и долговечностью.
9. Бетоны на основе обогащённой золы ТЭС с повышенными эксплуатационными свойствами.
10. Реологические свойства модифицированных бетонных смесей.
11. Бетоны с высоким содержанием золы-уноса для массивных железобетонных конструкций.
12. Модифицированные бетоны на основе композиционных цементов.
13. Технология и свойства неавтоклавного пенобетона.
14. Технология и свойства неавтоклавного газобетона.
15. Технологические и эксплуатационные свойства модифицированных газобетонов с низким значением водотвёрдого отношения.
16. Сравнительный анализ комплексных химических добавок в составе высокотехнологичных товарных бетонных смесей в условиях действующего производства 000 ДЗСМ Астор.
17. Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков тепловых электростанций.
18. Композиционные цементы с высокой ранней прочностью и бетоны на их основе.
19. Бетоны с заполнителями из лома бетонных и железобетонных изделий и конструкций.
20. Сухие строительные смеси для ремонта и восстановления железобетонных конструкций с использованием минеральных отходов промышленности.
21. Технология и свойства изделий из цементно-стружечных бетонов (арболита).
22. Сухие строительные смеси для высокоточной цементации технологического оборудования.
23. Модифицированные сухие строительные смеси с минеральными наполнителями из техногенных отходов.
24. Шлакощелочные вяжущие на основе кальцинированной соды и доменного гранулированного шлака для производства камней стеновых мелкоштучных.
25. Строительный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов электростанций.

Сроки подготовки и защиты магистерских диссертаций устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства». Процедура проведения защиты магистерских диссертаций устанавливается выпускающей кафедрой «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов».

Защита магистерских диссертаций проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии (ГАК) при наличии не менее двух третей её состава при обязательном присутствии председателя или заместителя председателя ГАК. Защита магистерских диссертаций происходит публично, в форме научной дискуссии.

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

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способность 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);
- способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);
- способность использовать углублённые теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способность 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);
- способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);

- способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);
- способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);
- способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);
- способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12);

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- способность 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);
- умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);
- способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);
- владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);
- умение на основе знания педагогических приёмов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

- способность 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);
- способность вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);
- владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

Результаты защиты магистерской диссертации объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний аттестаци-

онных 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 подготовки «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства».

Программы государственной итоговой аттестации приведены в Приложении 6.

8. ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ОБУЧЕНИЕ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ)

При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательную программу включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули) в виде факультативов дисциплин.

Обучение в ГОУ ВПО «ДонНАСА» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальному графику.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для повышения уровня восприятия учебной информации.

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

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

9. ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

10. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

[illegible]

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

1. Дневное отделение

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

2. Заочное отделение

[illegible]

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство"

ОПОП ВО магистратуры: "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская и педагогическая
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ФГОС ВО 1419
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Зайченко Н.М./

/ Сухина А.А./

/ Алехин А.М./

/ Зайченко Н.М./

/ Зайченко Н.М./

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	2	8	10	20
Итого		22	30	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакты 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				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
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		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
44	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2					144	144	52	76	16	4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
47	Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	2					144	144	52	76	16	4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
50	Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		2				144	144	50	94		4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
53	Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1					144	144	52	76	16	4	4	4	4					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
56	Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	1					144	144	36	92	16	4	4	4	4					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
59	Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений		1				72	72	18	54		2	2	2	2					24	История и философия
62	Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы		1				72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
70	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	3					144	144	40	88	16	4	4				4	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
73	Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	3					144	144	40	88	16	4	4				4	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
77	Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
80	Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
84	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	2				2	180	180	55	109	16	5	5	5		5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
87	Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	2				2	180	180	55	109	16	5	5	5		5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
91	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии		1				108	108	34	74		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

94	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве				1				108	108	34	74		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
105	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар				1			108	108	24	84		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
109	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3				648	648	288	360		18	18				18	18		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
110	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4				540	540	240	300		15	15				15		15	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
114	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар				3			108	108	48	60		3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
115	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				2			216	216	96	120		6	6	6		6				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
116	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4			324	324	4	320		9	9				9		9	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
126	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			4					36	36	9	27		1	1				1		1	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
134	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз							180	180	40	140		5	5				5		5	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
140	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности				2				72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
143	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений				3				72	72	38	34		2	2				2	2		16	Техносферная безопасность

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-10	ОК-2 ОПК-11	ОК-3 ОПК-12	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-6	ОПК-3 ПК-7	ОПК-4 ПК-8	ОПК-5 ПК-9	ОПК-6 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ОПК-9
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	4	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
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						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-6										
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-10								
Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.7	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.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	22	ОПК-7	ОПК-12	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	22	ОПК-7	ПК-8										
Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Базовая часть				18	21	21	19	12	7	2	2	
Вариативная часть				39	42	39	32	15	17	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.88%						
	в интерактивной форме					11.6%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	55.2	52.9	-	56	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	45	45	-	18	
	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	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство"

ОПОП ВО магистратуры: "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Виды деятельности

- научно-исследовательская и педагогическая;
- производственно-технологическая

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 1419

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

Начальник УЧ

Декан

Зав.кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Зайченко Н.М. /

/ Сухина А.А. /

/ Алехин А.М. /

/ Зайченко Н.М. /

/ Зайченко Н.М. /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

профессор
Горбачев Е.В.

"26"



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	К					
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	К	К	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 ные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Код	Наименование
											Конта кт. раб. (по учеб.	СРС	Контр оль							
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	12	94	2	3	3	3			24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1						108	108	10	91	7	3	3	3			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1						108	108	14	87	7	3	3	3			19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2					72	72	14	56	2	2	2		2		19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1						72	72	10	55	7	2	2	2			16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1						108	108	10	91	7	3	3	3			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1						108	108	14	87	7	3	3	3			9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					72	72	12	58	2	2	2		2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
44	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	1						144	144	18	119	7	4	4	4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
47	Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	1						144	144	16	121	7	4	4	4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
50	Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		1					144	144	18	124	2	4	4	4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
53	Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1						144	144	18	119	7	4	4	4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
56	Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	1						144	144	14	123	7	4	4	4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
59	Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений		1					72	72	10	60	2	2	2	2			24	История и философия
62	Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы		1					72	72	10	60	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
70	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	2						144	144	14	123	7	4	4		4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
73	Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	2						144	144	14	123	7	4	4		4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
77	Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	2						108	108	14	87	7	3	3		3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
80	Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	2						108	108	14	87	7	3	3		3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
84	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	2				2		180	180	21	152	7	5	5		5		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
87	Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	2				2		180	180	21	152	7	5	5		5		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

91	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии			1					108	108	14	92	2	3	3	3			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
94	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве			1					108	108	14	92	2	3	3	3			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
105	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар			1				108	108	24	84		3	3	3			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
109	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		2				648	648	144	504		18	18		18		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
110	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар	V		2				540	540	120	420		15	15		15		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
114	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			2				108	108	24	84		3	3		3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
115	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар			1				216	216	48	168		6	6	6			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
116	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			3				324	324	4	320		9	9			9	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
126	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			3					36	36	9	27		1	1			1	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
134	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз							180	180	40	140		5	5			5	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
140	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			1					72	72	14	56	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
143	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			2					72	72	14	56	2	2	2		2		16	Техносферная безопасность

7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	68	69	70	71	72	73	94	95	96	97	98	99	219	###	221,00	222	223	224	225	226										
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции											
Экзам-ны			Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3																												
															Часов					Часов					Часов																												
																		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																		
4		Итого	13	9			1		4464	4464	704	3658	102	124	124			32	36	36	1 343	101	52		30	24	4	655	43		57				27	9	15	-		24,7%	20												
7		Итого по ООП (без факультативов)	13	7			1		4320	4320	676	3546	98	120	120			32	36	28	1 283	97	50		26	20	4	595	39		19				27	9	15	-		21,9%	20												
8		B=35% B=65% ДБ(от В)=38,4%									12	83	5																																								
9		Итого по блоку Б1	12	7			1		2160	2160	263	1799	98	60	60			32	36	28	1 283	97	41		26	20	4	595	39		19																						
11		B=35% B=65% ДБ(от В)=38,4%									12	83	5																																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	12	7			1		2160	2160	263	1799	98	60	60			32	36	28	1 283	97	41		26	20	4	595	39		19																						
14	Б1.Б	Базовая часть	5	3					756	756	96	619	41	21	21			4	12	18	529	49	17		6	8			122	8	4																						
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	12	94	2	3	3			4		2	98	4	3																							24	История и философия	ОК-1; ОКП-6, 7, 10					
16		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований		1					108	108	10	91	7	3	3					4	95	9	3																								4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3, 5, 10, 11; ПК-5, 6, 7, 8, 9				
19		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики		1					108	108	14	87	7	3	3					8	91	9	3																									19	Физика, математика и материаловедение	ОК-1; ОКП-4, 9; ПК-7			
22		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование			2				72	72	14	56	2	2	2										8			60	4	2																		19	Физика, математика и материаловедение	ОПК-4, 10; ПК-7			
25		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли		1					72	72	10	55	7	2	2				4		59	9	2																										16	Техносферная безопасность	ОК-2, 3; ОКП-2, 4, 10; ПК-12		
28		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык		1					108	108	10	91	7	3	3					4	95	9	3																										25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-1, 12; ПК-6		
31		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве		1					108	108	14	87	7	3	3				8		91	9	3																										9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-6; ПК-6		
34		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве			2				72	72	12	58	2	2	2				6						6			62	4	2																			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-5, 8, 9, 10; ПК-10, 11, 12		
37		в т.ч. часов в инт. форме:																						2																													
39	*																																																				
41	Б1.Б	Вариативная часть	7	4			1		1404	1404	167	1180	57	39	39			28	24	10	754	48	24		20	12	4	473	31	15																							
43	Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	4	3					864	864	104	726	34	24	24			28	24	10	754	48	24																														
44	Б1.Б.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов		1					144	144	18	119	7	4	4			8		4	123	9	4																										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-4, 5, 9, 10, 11; ПК-5		
45		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
47	Б1.Б.ОД.2	Статистический контроль качества Portlandцемента и бетона		1					144	144	16	121	7	4	4			4		6	125	9	4																										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-10, 11, 12; ПК-5, 6, 7		
48		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
50	Б1.Б.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях			1				144	144	18	124	2	4	4				12		128	4	4																										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-10, 11, 12; ПК-5, 7, 8		
51		в т.ч. часов в инт. форме:																4																																			
53	Б1.Б.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1					144	144	18	119	7	4	4			4	8		123	9	4																										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-5; ПК-10, 11, 12		
54		в т.ч. часов в инт. форме:																4																																			
56	Б1.Б.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов		1					144	144	14	123	7	4	4			4	4		127	9	4																										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-4, 5, 9; ПК-10		
57		в т.ч. часов в инт. форме:																	2																																		
59	Б1.Б.ОД.6	Психология межличностных отношений			1				72	72	10	60	2	2	2			4			64	4	2																											24	История и философия	ОК-2; ОКП-2, 3, 7; ПК-9	
60		в т.ч. часов в инт. форме:																2																																			
62	Б1.Б.ОД.7	Педагогика высшей школы			1				72	72	10	60	2	2	2			4			64	4	2																											25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-1, 2, 3; ОКП-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12; ПК-6, 7, 9	
63		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
65	*																																																				
67	Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1			1		540	540	63	454	23	15	15										20	12	4	473	31	15																							
69	Б1.Б.ДВ.1																																																				
70	1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов		2					144	144	14	123	7	4	4									8			127	9	4																						22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-7, 12; ПК-8
71		в т.ч. часов в инт. форме:																						4																													
73	2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии		2					144	144	14																																										

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-10	ОК-2 ОПК-11	ОК-3 ОПК-12	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-6	ОПК-3 ПК-7	ОПК-4 ПК-8	ОПК-5 ПК-9	ОПК-6 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ОПК-9
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	4	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
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						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-6										
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-10								
Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.7	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.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	22	ОПК-7	ОПК-12	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	22	ОПК-7	ПК-8										
Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								

Приложение 3

Перечень рабочих программ 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	Киценко Т.П.	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	Пашковский П.С., Маркин В.А., Писаренко А.В., Шейх А.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	Лахтарина С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
8	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Чурсин С.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
9	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	Губарь В.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
10	Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	Вешневская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
11	Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	Лахтарина С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
12	Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	Зайченко Н.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
13	Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	Ефремов А.Н.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
14	Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений	Тимошко Г.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

1	2	3	4	5
15	Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы	Свиренко Ж.С., Миклашевич Н.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
16	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	Руденок А.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
17	Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	Захарченко Д.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
18	Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	Зайченко Н.М., Киценко Т.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
19	Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	Киценко Т.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
20	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	Зайченко Н.М., Ефремов А.Н., Лахтарина С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
21	Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	Киценко Т.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
22	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	Чурсин С.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
23	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве	Чурсин С.И.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
24	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности	Миклашевич Н.В., Загоруйко Т.И., Шульгина Т.В., Яковенко Н.Б.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
25	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	Пашковский П.С.	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)	Губарь В.Н., Киценко Т.П., Петрик И.Ю.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
2	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Ефремов А.Н., Чурсин С.И., Попов С.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
3	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Ефремов А.Н., Вешневская В.Г. Лахтарина С.В., Киценко Т.П., Егорова Е.В.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
4	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Чурсин С.И., Вешневская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
5	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Чурсин С.И., Губарь В.Н., Вешневская В.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2017
6	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вешневская В.Г., Губарь В.Н., Киценко Т.П.	Макеевка: ДонНАСА, 2017

Приложение 5

Состав научно-педагогических работников, которые обеспечивают реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа:

«Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства»

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
1. Базовая часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
1.	Философские проблемы науки и техники	Северилова Полина Вячеславовна	Кандидат философских наук, доцент
2.	Методология и методы научных исследований	Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
3.	Специальные разделы высшей математики	Жмыхова Татьяна Владимировна	Кандидат физико-математических наук, доцент
4.	Математическое моделирование	Жмыхова Татьяна Владимировна	Кандидат физико-математических наук, доцент
5.	Деловой иностранный язык	Шульгина Татьяна Владимировна	-
6.	Информационные технологии в строительстве	Лахтарина Сергей Викторович	Кандидат технических наук, доцент
7.	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент
8.	Подготовка и защита магистерской диссертации	Зайченко Николай Михайлович	Доктор технических наук, профессор
		Ефремов Александр Николаевич	Доктор технических наук, профессор
		Губарь Виктор Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Вешневская Виктория Геннадиевна	Кандидат технических наук, доцент
		Лахтарина Сергей Викторович	Кандидат технических наук
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
9.	Охрана труда в отрасли	Пашковский Петр Семенович	Доктор технических наук, профессор, зам. директора по научной работе ГНИИ горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» Министерства по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий ДНР
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
10.	Физико-химические методы исследования строительных материалов	Губарь Виктор Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
11.	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	Вешневская Виктория Геннадиевна	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
12.	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	Лахтарина Сергей Викторович	Кандидат технических наук
13.	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	Зайченко Николай Михайлович	Доктор технических наук, профессор
		Егорова Елена Владимировна	Кандидат технических наук
14.	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	Ефремов Александр Николаевич	Доктор технических наук, профессор
15.	Психология межличностных отношений	Тимошко Галина Владимировна	Кандидат психологических наук, доцент
16.	Педагогика высшей школы	Свиренко Жанна Сергеевна	Кандидат педагогических наук, доцент
17.	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий, промышленности строительных материалов	Руденок Анна Юрьевна	Кандидат экономических наук, доцент
18.	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии (по выбору)	Захарченко Дмитрий Александрович	Кандидат экономических наук, доцент
19.	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
20.	Основы строительных норм (российских и зарубежных) (по выбору)	Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
21.	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	Лахтарина Сергей Викторович	Кандидат технических наук
22.	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс) (по выбору)	Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
23.	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент
24.	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве (по выбору)	Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент
25.	Иностранный язык профессиональной направленности (факультативно)	Шульгина Татьяна Владимировна	-
26.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Губарь Виктор Николаевич	Кандидат технических наук, доцент
		Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
27.	Научно-исследовательская работа 1	Ефремов Александр Николаевич	Доктор технических наук, профессор
		Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент
28.	Научно-исследовательская работа 2	Ефремов Александр Николаевич	Доктор технических наук, профессор
		Вешневская Виктория Геннадиевна	Кандидат технических наук, доцент
		Лахтарина Сергей Викторович	Кандидат технических наук
		Киценко Татьяна Петровна	Кандидат технических наук, доцент
		Егорова Елена Владимировна	Кандидат технических наук
29.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вешневская Виктория Геннадиевна	Кандидат технических наук, доцент
		Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент
30.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Чурсин Сергей Иванович	Кандидат технических наук, доцент

1	2	3	4
31.	Преддипломная практика	Вешневская Виктория Геннадиевна	Кандидат технических наук, доцент
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
32.	Научно-исследовательская работа 1	Попов Сергей Владимирович	Кандидат технических наук, заведующий лабораторией в научно-исследовательском отделе №8 ООО «Донецкий ПромстройНИИпроект»
33.	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений (факультативно)	Пашковский Петр Семенович	Доктор технических наук, профессор, зам. директора по научной работе ГНИИ горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» Министерства по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий ДНР

Приложение 6
 Программы государственной итоговой аттестации
 по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа:
 «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства»

№ п/ п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	БЗ.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Зайченко Н.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2018.
2	БЗ.Д.1 Подготовка и защита магистерской диссертации	Паспорт магистерской диссертации	Зайченко Н.М.	Макеевка: ДонНАСА, 2018.