

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПСС

25 мая 2020 г.

Т.В. Шепитько

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

25 мая 2020 г.

В.В. Виноградов



«Строительные конструкции, здания и сооружения»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки:	<u>08.04.01 Строительство</u>
Магистерская программа:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Типы задач профессиональной деятельности	<u>научно-исследовательский, проектный</u>
Квалификация выпускника:	<u>Магистр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2020</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 25 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 10 15 мая 2020 г. Заведующий кафедрой  В.С. Федоров
--	--

Москва 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности
- 1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы
- 1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования
 - 1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО
 - 1.3.2. Срок получения образования по программе
 - 1.3.3. Объем программы
- 1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника
- 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

ОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1419.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 420/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Программа подготовки магистра является образовательной программой второй ступени в системе высшего профессионального образования, которая предполагают получение углубленных профессиональных знаний в области проектной, научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Целями ВО в области профессиональной подготовки магистров, отличающимися по сравнению с ОП бакалавра большей сформированностью и развитостью универсальных и профессиональных компетенций, являются получаемые ими углубленные теоретические знания и практический опыт, позволяющие им успешно работать в избранной сфере деятельности и способствующие его социальной мобильности и успешности на рынке труда.

Целью магистерской программы «Промышленное и гражданское строительство» является подготовка магистров к решению профессиональных, научно-исследовательских и научно-педагогических задач в области теории и проектирования зданий и сооружений на основе

теоретических, экспериментальных исследований и со-временных информационных технологий и программных средств автоматизации инже-нерной деятельности, способных к самостоятельной деятельности.

Магистр – это широко эрудированный профессионал с глубокой фундамен-тальной и специальной системной подготовкой, владеющий методологией научного творче-ства, современными и информационными технологиями, методами получения, обработки и хранения научной информации; способный проводить математическое и физическое моделирование, организовать сложный эксперимент и уметь на основе современных математических методов обработки извлечь из него максимум информации; готовый к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

Целью (миссией) ОП является развитие у студентов личностных качеств; формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально личностных, инструментальных) профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» а также формирование организованного, трудолюбивого, ответственного, с гражданской позицией, толерантного, готового к продолжению образования и включению в инновационную деятельность и адаптацию на рынке труда и занятости на основе овладения общекультурными и профессиональными компетенциями ОП.

В области обучения общими целями ОП являются:

удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально обра-зованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологи-ями в области профессиональной деятельности;

удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессио-нальными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

В области воспитания общими целями является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, повышении их общей культуры, толерантности

Конкретизация общей цели осуществлена содержанием последующих разделов ООП и отражена в совокупности компетенций как результатов освоения ОП.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Очная форма обучения - 2 года.

1.3.3. Объем программы

Объём учебной программы составляет 124 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ба-магистратуры, включает: инженерные изыскания, проектирование, возведение, монито-ринг, эксплуатацию, ремонт и реконструкцию промышленных и гражданских зданий и со-оружений; проведение научных исследований и образовательной деятельности.

Выпускники данного профиля найдут применение полученным знаниям в научно-исследовательских институтах, вузах, проектных организациях и на предприятиях любой формы собственности работающих в области строительства. Они будут подготовлены к выполнению профессиональных обязанностей конструктора по проектированию сложных строительных

объектов; смогут проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, патентные исследования, готовить исходные данные и задания на проектирование строительных объектов; разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты сложных строительных объектов с использованием средств автоматического проектирования.

Выпускник после окончания обучения по магистерской программе «Промышленное и гражданское строительство» сможет консультировать по вопросам расчёта и конструирования сложных конструкций зданий и инженерных сооружений; разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать и проводить экспериментальные исследования, анализировать и обобщать их результаты; разрабатывать с использованием научных достижений инновационные решения строительных конструкций; участвовать во внедрении результатов исследований и научных разработок; принимать непосредственное участие в учебной и методической работе кафедр по профилю направления подготовки.

Освоив основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки «Строительство», выпускник может продолжить образование в аспирантуре по научным специальностям: 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения; 05.23.17 – Строительная механика.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) и программе «Промышленное и гражданское строительство» являются промышленные, гражданские здания и сооружения.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) и направленности (программе) «Промышленное и гражданское строительство» готовится к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности: инновационная, изыскательская и проектно-расчетная; научно-исследовательская и педагогическая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) и направленности (программе) «Промышленное и гражданское строительство» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности: в области инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности: сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений; технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование узлов 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 конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам; проведение авторского надзора за реализацией проекта;

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 ее решения, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;

компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, выбор адекватных расчетных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчета и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и программная реализация методов расчета 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;

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
ПКО	
ПКО-3	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование
ПКО-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПКР-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-5	Способен выполнять и организовывать работы по проектированию промышленных и гражданских зданий (в том числе объектов транспортной инфраструктуры), строительных конструкций и оснований объектов промышленного и гражданского строительства, с учетом требований обеспечения комфортности среды, конструктивной, пожарной и экологической безопасности, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 94% от общего количества научно-педагогических работников организации (должна составлять не менее 60%).

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет 97,2% (требуется не менее 70 процентов).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет 95,8% (требуется не менее 75 процентов для программы академической магистратуры).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет 26,3% (должна быть не менее 10 процентов для программы академической магистратуры).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (или участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также

осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Промышленное и гражданское строительство» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промежуточной аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам				Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дисциплины (модули)		75	2700					
	Базовая часть		33	1188					
M1.ОД.1	Методология научных исследований	ЗаО	2	72	+				ОПК-3, ОПК-6, УК-5
M1.ОД.2	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	Экз	6	216	+	+			ОПК-1, УК-1
M1.ОД.3	Теоретические основы расчёта конструкций зданий и сооружений	ЗаО	5	180	+	+			ОПК-1
M1.ОД.4	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений	Экз	4	144	+				ОПК-2, ПКО-4, УК-6
M1.ОД.5	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам	Экз	5	180		+			ОПК-4, ПКО-3
M1.ОД.6	Управление проектами и качеством в строительстве	Зач	2	72	+				ОПК-5, ОПК-7, ПКО-3, УК-2, УК-3
M1.ОД.7	Иностранный язык в строительной сфере	ЗаО	9	324	+				УК-4
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		42	1512					
M1.ОД.1	Научно-исследовательская деятельность в строительной сфере	ЗаО	2	72		+			ПКР-1
M1.ОД.2	Современные методы моделирования строительных конструкций	ЗаО	7	252		+	+		ПКС-5
M1.ОД.3	Расчетные модели механики железобетона	ЗаО	2	72	+				ПКР-1
M1.ОД.4	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях	ЗаО	3	108		+			ПКС-5
M1.ОД.5	Теория и практика проектирования свайных фундаментов	Экз	4	144			+		
M1.ОД.6	Пространственные конструкции зданий и сооружений	ЗаО	4	144			+		
M1.ОД.7	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений	ЗаО	4	144			+		
M1.ДВ.01.1	Особенности современного деревянного домостроения	Зач	3	108			+		
M1.ДВ.01.2	Теоретические основы проектирования зданий и сооружений нового поколения с учетом природно-климатических условий	Зач	3	108			+		
M1.ДВ.02.1	Энергоэффективность зданий	ЗаО	4	144			+		
M1.ДВ.02.2	Теоретические и экспериментальные основы архитектурно-строительной акустики	ЗаО	4	144			+		
M1.ДВ.03.1	Методы искусственного интеллекта в решении строительных задач	Зач	3	108			+		ПКР-1
M1.ДВ.03.2	Сейсмостойкое строительство	Зач	3	108			+		
M1.ДВ.04.1	Здания и сооружения на транспорте	Зач	2	72		+			ПКС-5
M1.ДВ.04.2	Эффективные несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений	Зач	2	72		+			
M1.ДВ.05.1	Теория огнестойкости строительных конструкций	Экз	4	144			+		ПКР-1, ПКС-5

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам				Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M1.ДВ.05.2	Конструктивная безопасность и живучесть зданий и сооружений	Экз	4	144			+		
	Факультативные дисциплины		4	144					
	Базовая часть		4	144					
М.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72		+			УК-5
М.ОД.2	Деловые и межкультурные коммуникации	Зач	2	72		+			УК-4
	Практика		36	1296					
	Базовая часть		6	216					
М.ОД.2	Научно-исследовательская работа	ЗаО	6	216	+				ОПК-3, ОПК-6
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		9	324					
М.ОД.1	Проектная практика	ЗаО	6	216		+			ПКС-5
М.ОД.3	преддипломная практика	ЗаО	3	108				+	ПКР-1
	Практики, в том числе НИР		21	756					
М.ОД.1	ознакомительная практика	ЗаО	3	108		+			ОПК-1, ОПК-2
М.ОД.2	Научно-исследовательская работа 1	ЗаО	18	648				+	ПКР-1
	Государственная итоговая аттестация		9	324					
M6.ОД.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9	324				+	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКС-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Всего:			124	4464					

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18		18				18
Т	Теоретическое обучение		15	15				15
Т	Теоретическое обучение				18		18	18
Э	Экзаменационная сессия	2		2				2
Э	Экзаменационная сессия		2	2				2
Э	Экзаменационная сессия				2		2	2
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4				4
П	Производственная практика					14	14	14
К	Каникулы	2		2				2
К	Каникулы		5	5				5
К	Каникулы				2		2	2
К	Каникулы					8	8	8
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6	6
Итого:		22	28	50	22	28	50	100

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Промышленное и гражданское строительство» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной

дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Промышленное и гражданское строительство» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Промышленное и гражданское строительство» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Федоров В.С.		от «01»	сентября	2020 г.
Левитский В.Е.		от «01»	сентября	2020 г.
Баширов Х.З.		от «01»	сентября	2020 г.