

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 24.11.2023 15:02:42
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРОЕКТНОЙ) ПРАКТИКИ

Производственная (проектная) практика
наименование практики по ОПОП и код по ФГОС

для направления 08.04.01 «Строительство»
шифр и полное наименование направления

по магистерской программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»
шифр и полное наименование программы

факультет Магистерской подготовки
наименование факультета, где ведется подготовка магистра

кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»
наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения Очная курс 2 семестр 4
очная, заочная, др.

Всего продолжительность практики (в неделях) 4

Трудоемкость (в зачетных единицах) 21 ЗЕТ (756)

г. Махачкала 2020

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **08.04.01 «Строительство»** с учетом рекомендаций ОПОП ВО по программе подготовки **«Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»**.

Разработчик  Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 15 » 06 2020 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 15 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **автомобильных дорог, оснований и фундаментов**

от « 16 » 06 2020 года, протокол № 11 .

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 16 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании методической комиссии направления (специальности) **08.04.01 – Строительство**

от « 17 » 06 2020 года, протокол № 10 .

Председатель методического совета факультета

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 17 » 06 2020 г.

Декан факультета  Ашуралиева Р.К.
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.
подпись ФИО

И. о. проректора по УР  Баламирзоев Н.Л.
подпись ФИО

1. Цели производственной (проектной) практики

Целью производственной (проектной) практики является приобретение практических навыков проектирования, строительства автомобильных дорог

2. Задачи производственной (проектной) практики

Задачи производственной (проектной) практики:

- получение знаний об основных передовых технологиях и методах проектирования автомобильных дорог;
- отработка методов исследования, анализа и обоснования экономически целесообразных вариантов проектирования различных объектов;
- приобретение навыков оформления проектной документации;
- формирование исходных и изыскательских данных для проектирования.

3. Место производственной (проектной) практики в структуре ОПОП магистратуры

Производственная (проектная) практика относится к вариативной части блока Б2. и предусматривается в 4 семестре.

Практика является обязательным разделом ОПОП магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В разделе ОПОП, предметы, курсы, дисциплины, практики, на освоении которых базируется данная практика:

- философские проблемы науки и техники – 1 курс, 1 семестр;
 - основы моделирование – 1 курс, 1-семестр;
 - прикладная математика – 1 курс, 1-семестр;
 - основы научных исследований - 1 курс, 1-семестр;
 - экспериментальные методы решения инженерных задач - 1 курс, 1-семестр;
- Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося:
- принимать объективные инженерные решения;
 - объективно оценивать возможные положительные, отрицательные социальные, экономические и технические последствия принимаемых решений;
 - разрабатывать технические задания и давать технико-экономическую оценку инженерных решений и анализировать их выполнение;
 - иметь навыки организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе применения современных методов управления;
 - осуществлять контроль за технологической и трудовой дисциплиной в условиях производства.

4. Формы проведения производственной (проектной) практики

- архивная – изучение чертежей, смет, конструкторской, технологической и другой документации в архивах проектных организаций, в библиотеке и в читальных залах ДГТУ.
- самостоятельная - изучение современных технологий строительного производства

5. Место и время проведения производственной (проектной) практики

Местом прохождения практики являются базовые предприятия, учреждения и организации, с которыми заключены договора: ГКУ «Дагавтодор», ООО «Экодор», ООО «ИПТС- Транспроект» и другие проектные и дорожно- строительные предприятия и организации РД.

В ходе прохождения практики обучающиеся должны: пройти инструктаж и соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда; ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику; осуществить подбор нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность профильной организации; разработать задание на составление проектной документации в соответствии с профилем деятельности профильной организации; приобрести опыт эмпирического и документального исследования информации об объекте профессиональной деятельности с использованием ресурсов архива профильной организации.

Обучающийся получает индивидуальное задание, связанное с: осуществить выбор исходных данных для составления задания на разработку проектной документации на объект профессиональной деятельности; изучением правил и методов контроля эмпирического и документального исследования информации об объекте профессиональной деятельности в соответствии с индивидуальным заданием.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (проектной) практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и универсальные компетенции (УК):

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать: изыскательские работы в области строительства
		Уметь: вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства
		Владеть: способностью вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства
ПК-5 Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	ПК-5.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов строительства автомобильных дорог	Знать: контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов строительства автомобильных дорог
		Уметь: организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог
		Владеть: способностью организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог
ПК-7 Способность разрабатывать и актуализировать нормативно-технические документы организации, регламентирующие дорожную деятельность	ПК-7.3 Оформление проектов нормативных документов в сфере дорожного строительства	Знать: нормативные документы в сфере дорожного строительства
		Уметь: разрабатывать и актуализировать нормативно-технические документы организации, регламентирующие дорожную деятельность
		Владеть: навыками оформления проектов нормативных документов в сфере дорожного строительства
ПК-8 Способность осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности	ПК-8.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Знать: контроль и надзор дорожной деятельности
		Уметь: вести оценку соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
		Владеть: способностью осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности

7. Структура и содержание производственной (проектной) практики

Общая трудоемкость производственной (проектной) практики составляет **3** зачетных единиц (**108 часов**) проводится сроком **4** недели в **4** семестре.

Структура и содержание производственной (проектной) практики представлены в табл.1

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной (проектной) практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля и баллы
		Теоретические мероприятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление со структурой предприятия, его подразделений и инженерными службами	2	2	2	Отчет и оценка
2	Изучение чертежей, смет, конструкторской, технологической и другой сметной документации проектируемого объекта	4	10	21	Отчет и оценка
3	Участие в разработке проектной документации, составлении, выдаче и контроле выполнения ежедневных и месячных нарядов заданий бригадам и звеньям	4	5	8	Отчет и оценка
4	Участие в оперативных совещаниях и собраниях трудового коллектива Участие в ведении инженерной исполнительной документации	2	6	10	Отчет и оценка
5	Участие в составе инженерных служб по оценке качества строительной продукции, соблюдение требований охраны труда, в приемке работ, обеспечение трудовой и исполнительной дисциплины.	2	5	7	Формирование отчета
	Итого:	14	36	58	Диф. зач.
	Всего:	108			

8.Образовательные и производственные технологии, используемые на практике.

При выполнении различных видов работ по производственной (проектной) практике используются образовательные технологии – лекция, практическая и самостоятельная работы студента.

9.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по производственной (проектной) практике.

Контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по разделам практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Исходные данные для составления задания на разработку проектной документации.
2. Состав задания для разработки проектной документации;
3. Принципы разработки заданий на составление проектной документации.
4. Эмпирическое и документальное исследование информации об объекте профессиональной деятельности;
5. Принципы контроля выполнения исследований информации об объекте профессиональной деятельности.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам производственной (проектной) практики представляется отчет, подписанный руководителем магистранта, выставляется дифференцированный зачет. Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела -1-3стр.):

- о структуре проектных или строительных организаций;
- о работе инженерных служб предприятия или организации;
- об основах научной организации труда и работе в трудовых коллективах;
- о технико-экономической оценке работы предприятия.

Указанные разделы позволяют контролировать большинство знаний и умений, перечисленных в настоящей программе. Знание требований к оформлению научно-технической документации демонстрируется студентом в ходе написания и защиты отчета.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (проектной) практики

Зав. библиотекой _____


(подпись, ФИО)

Алиева Ж.А.

№	Виды занятий (лк, пз, лб, срс)	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплинам (наименование учебника, учебного пособия, конспект, лек., учебно-методич. литературы)	КОЛ-ВО пособий, учебников и прочей литературы	
			в библиотеке	на кафедрах
1	2	3	4	5
Основная				
1.	<i>Лк, пз</i>	Андрианов, К.А., Соломатин, Е.О. Проектирование автомобильных дорог с использованием автоматизированного программного комплекса "Топоматик Robur" (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016.	http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/andrianov/andrianov.zip. 2	
2.	<i>Лк, пз</i>	Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Аникин ; под ред. В. И. Аксенов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — 978-5- 7996-1481-2.	http://www.iprbookshop.ru/65973.html	
3.	<i>Лк, пз</i>	Жуков, В. И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог в сложных условиях : учебное пособие / В. И. Жуков, Т. В. Гавриленко. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-7638-4083-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	— URL: http://www.iprbookshop.ru/100016.html	
Дополнительная				
1.	<i>Лк, пз</i>	4. Андрианов К.А. Автомобильные дороги и колонные пути (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / К. А. Андрианов, Г. В. Зеленин, А. М. Макаров. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017.	http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/andrianov	

Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/> База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestrprofessionalnykh-standartov/>

База открытых данных Росфинмониторинга <http://www.fedsfm.ru/opendata>

Электронная база данных «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

12. Материально-техническое обеспечение производственной (проектной) практики

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется университетской технической библиотекой и читальным залом. По всем дисциплинам направления подготовки 08.04.01 «Строительство» имеется достаточное количество учебников, учебных пособий и учебно-методических указаний.

Компьютерный класс	6 компьютеров
Специализированная аудитория по МГ	Плакаты; слайды; литература
Учебная лаборатория по механике грунтов.	1. Оборудование для лабораторного определения физических характеристик грунтов 2. Оборудование и приборы для лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости грунтов