

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 24.11.2023 15:03:33  
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 применение 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
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>58</b>	<b>Диф. зач.</b>
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>			

## **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
<b>Основная</b>				
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	
<b>Дополнительная</b>				
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