


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

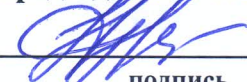
РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Декан факультета  
магистерской подготовки

  
подпись Ашуралиева Р.К.  
ФИО  
«20» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,  
председатель методического совета

  
подпись Суракатов Н.С.  
ФИО  
«24» 09 2018 г.

ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика М2.П.2

для направления 08.04.01 – Строительство

по магистерской программе Проектирование, строительство и эксплуатация  
автомобильных дорог

факультет Магистерской подготовки

кафедра Автомобильных дорог, оснований и фундаментов

Квалификация выпускника (степень) магистр

Форма обучения очная, курс 2, семестр 4

Продолжительность практики (в неделях) 14

Трудоемкость в зачетных единицах (часах) 21 ЗЕТ (756 ч.)

Зав. кафедрой   
подпись Агаханов Э.К.  
ФИО

Начальник УО   
подпись Магомаева Э.В.  
ФИО

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

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 18.09.2018 года, протокол № 2.

Зав. кафедрой  Агаханов Э. К.  
подпись ФИО

**ОДОБРЕНО:**

**Методической комиссией  
направления (специальности)**

08.04.01 – Строительство  
шифр и полное наименование

**Председатель МК**

 Егоров О. М.  
подпись ФИО

« 18 » 09 2018 г.

**АВТОР ПРОГРАММЫ:**

Агаханов Э. К., д.т.н., проф.

ФИО, уч. степень, уч. звание

  
подпись

## **1. Цели преддипломной практики.**

Целью преддипломной практики является систематизация и закрепление теоретических знаний и навыков, полученных в вузе и сбор материалов по магистерской диссертации. Подготовка магистерской диссертации.

## **2. Задачи преддипломной практики.**

Задачи преддипломной практики:

- овладение навыками практической работы, путем изучения производственной, научно-исследовательской, проектной деятельности предприятий, организации, управления;
- сбор и анализ исходных материалов, проведение требуемых инженерных исследований для последующего самостоятельного решения в процессе работы над магистерской диссертацией практически значимых для предприятия и организаций задач и проблем в проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог;
- систематизация и обработка полученных данных по объекту исследования;
- подготовка магистерской диссертации к защите. Приоритетной задачей является сбор реальных данных по конкретному действующему и проектируемому объекту.

## **3. Место преддипломной практики в структуре ООП.**

Преддипломная практика относится к блоку М2 «Практики» и предусматривается в 4 семестре и базируется на всех ранее изучаемых дисциплинах учебного плана магистров по направлению 08.04.01. «Строительство», по магистерской программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

## **4. Формы проведения преддипломной практики.**

Преддипломная практика в большей степени является самостоятельной работой магистранта. Она включает в себя проведение научных изысканий, обработка экспериментальных данных, сбор и систематизация материалов для магистерской диссертации.

## **5. Место и время проведения преддипломной практики.**

Местом проведения преддипломной практики магистрантов является кафедра «Автомобильных дорог, оснований и фундаментов» ФГБОУ ВО «ДГТУ», ГКУ «Дагавтодор», ОАО «Дагагропромдорстрой», ООО «Экодор», ООО «ИПТС-Транспроект» и другие предприятия и организации РД. Преддипломная практика проводится сроком 14 недель в четвертом семестре подготовки магистров.

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики.**

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

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 ее социально психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);

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 свое научное мировоззрение (ОПК-6);

способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12);

обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);

умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

### 7. Структура и содержание преддипломной практики.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 21 зачетная единица 756 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Время на виды работ по практике, включая самостоятельную работу магистрантов, трудоемкость (в часах)	Формы текущего и рубежного контроля
1	Организационный этап (инструктаж на рабочем месте). Ознакомление с заданием на практику.	20	по фактическому прохождению
2	Информационный поиск, изучение используемого оборудования и программного обеспечения.	100	реферат
3	Сбор и анализ материалов проектного, исследовательского и производственного характера.	140	материалы по практике и документация
4	Обработка материалов, проведение необходимых расчетов и чертежей.	296	эскизы готовых материалов
5	Подготовка и оформление отчета в виде ВКР (магистерской диссертации), включая графики, рисунки, фотографии и приложения.	200	отчет по практике в виде структурированной диссертации
	<b>Всего:</b>	<b>756</b>	

### 8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии.

Во время проведения практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации по выполнению программы практики. Предусматривается изучение студентами современных достижений в области научных исследований, в проектировании различных транспортных сооружений. Изучаются методы научно-производственных технологий по совершенствованию методов расчета и проектирования различных транспортных сооружений.

### 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике.

Для выполнения самостоятельной работы студентам дается следующая методическая литература: Программа и методические указания к научно-исследовательской работе, производственной и преддипломной практикам, где указаны все необходимые материалы для прохождения и выполнения работ преддипломной практики.

### 10. Формы промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики).

Основной формой аттестации по итогам практики является составление и защита отчета, собеседование и зачет.

Качество преддипломной практики оценивается по следующим показателям: фактические сроки прибытия на базу практики и начало прохождения практики;

наличие документов, определяющих порядок проведения практики (приказ о проведении практики, назначении руководителей, журнал табельного учета студентов, инструктаж по технике безопасности и т.п.);

условия прохождения практики студентов;

полнота использования возможностей кафедры для научно-практической подготовки специалиста, ознакомления их с современными достижениями науки и техники, развития у студентов интереса к выбранной профессии;

ход выполнения студентами индивидуальных заданий на период практики;

состояние трудовой дисциплины студентов;

уровень теоретической и практической подготовки студентов.

*м.н.у.*

#### **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики.**

1	Проектирование автомобильных дорог. Учебник. Часть 1. Бабков В.Ф., Андреев О.В. 2016
2	Проектирование автомобильных дорог. Учебник. Часть 2. Бабков В.Ф., Андреев О.В. 2016
3	Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Учебник. Часть 1. Федотов Г.А., Пospelов П.И. 2018
4	Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Учебник. Часть 2. Федотов Г.А., Пospelов П.И. 2018
5	Строительство автомобильных дорог. Учебник. Часть 1. Некрасов В.К. 2020
6	Строительство автомобильных дорог. Учебник. Часть 2. Некрасов В.К. 2020
7	Проектирование транспортных сооружений. Учебник. Гибшман М.Е., Попов В.И. 2020
8	Автомобильные дороги. Примеры проектирования. Уч. пос. Бабков В.Ф., Андреев О.В. 2016
9	Пересечение и примыкание автомобильных дорог. Учебное пособие. Гохман В.А. 2013
10	Реконструкция автомобильных дорог. Под редакцией Бабкова В.Ф. 2018
11	Ремонт и содержание автомобильных дорог. Справочник. Васильев А.П., Баловнев В.И. 2013
12	Технология и организация строительства автомобильных дорог. Учеб. Горельшев Н.В. 2020
13	Примеры расчета железобетонных мостов. Учеб. пособие. Лившиц Я.Д., Онищенко М.М. 2018
14	Проектирование металлических мостов. Учебник. Гибшман Е.Е. 2017
15	Проектирование мостовых переходов. Учебное пособие. Андреев О.В. 2016
16	Мосты и сооружения на автомобильных дорогах. Учебник. Гибшман М.Е. 2016
17	Изыскания и проектирование аэродромов. Учебник. Под редакцией Глушкова Г.И. 2016
18	Жесткие покрытия аэродромов и автомобильных дорог. Под редакцией Глушкова Г.И. 2016

#### **12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики.**


Теоретические занятия проводятся в аудитории оснащенной проектором, экраном, компьютером для показа слайдов. Используется иллюстративный материал, содержащий общие сведения по автомобильным дорогам. Производственные работы проводятся в полевых, заводских и лабораториях условиях, а также специально оборудованных кабинетах на базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договора, где имеется необходимое оборудование для полноценного прохождения преддипломной практики.

Обработка материалов и оформление отчета по практике выполняется в компьютерном классе с применением современных компьютерных технологий и программных комплексов.

Представление отчета по преддипломной практике производится в аудитории оснащенной техническими средствами обучения, в частности настенным экраном с дистанционным управлением, подвижной маркерной доской, мультимедийным проектором.

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

Рецензент программы от выпускающей кафедры по направлению 08.04.01 – Строительство и программе подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

	доцент	Аллаев М.О.
подпись	должность	ФИО