
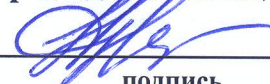


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика М2.П.1

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 1, семестр 2

Продолжительность практики (в неделях) \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Трудоемкость в зачетных единицах (часах) \_\_\_\_\_ 3 ЗЕТ (108 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**

 Угаринов 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 производственной (технологической) практики.**

Целью производственной (технологической) практики является закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения по базовым дисциплинам, путем изучения практической деятельности проектной и строительной организации в составе трудовых коллективов.

### **2. Задачи производственной (технологической) практики.**

В результате прохождения практики студент, должен решить ряд задач, направленных на эффективное достижение цели производственной практики:

- изучение современных технологий строительного производства;
- изучение чертежей, смет, конструкторской, технологической и другой сметной документации проектируемого или строящегося объекта;

участие в составе инженерных служб по оценке качества строительной продукции, соблюдение требований охраны труда, в приемке работ, обеспечение трудовой и исполнительской дисциплины.

### **3. Место производственной (технологической) практики в структуре ООП магистратуры.**

Производственная (технологическая) практика является обязательным разделом ООП магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Дисциплины (модули) ООП, на основании которых базируется данная практика:

М1.Б.2 Математическое моделирование;

М1.Б.3 Специальные разделы высшей математики;

М1.Б.4 Методология научных исследований;

М1.Б.5 Информационные технологии в строительстве;

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 (технологической) практики.**

Производственная (технологическая) практика проводится в следующих формах:

архивная – изучение чертежей, смет, конструкторской, технологической и другой документации в архивах проектных организаций, в библиотеке и в читальных залах ДГТУ;

лабораторная - проведение лабораторных исследований в лабораториях проектных организаций и в лаборатории ДГТУ;

самостоятельная - изучение современных технологий строительного производства.

### **5. Место и время проведения производственной (технологической) практики.**

Местом прохождения производственной (технологической) практики является ГКУ «Дагавтодор», ОАО «Дагагропромдорстрой», ООО «Экодор», ООО «ИПТС-Транспроект», МУП «ДСУ», Махачкалинское ДЭУ №27 и другие проектные и дорожно-строительные предприятия и организации РД. Производственная практика проводится сроком 2 недели во втором семестре подготовки магистров.

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (технологической) практики.**

В результате прохождения данной производственной 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 и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);

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).

В результате прохождения производственной (технологической) практики студент должен:

### **Знать:**

методы производства строительно-монтажных работ и организации труда рабочих, направленных на повышение эффективности, качества и энергоресурсосбережение;

права и обязанности мастера на стройке;

структуру управления генподрядной и состав субподрядных организаций; состав технологических карт и карт трудовых процессов;

допуски и посадки на монтаже и каменной кладке; структуру себестоимости строительно-монтажных работ и налогообложения в строительстве;

формы оплаты труда и их влияние на сроки и качество работ, а также на выработку рабочих.

### **Уметь:**

определять состав и объем строительно-монтажных работ; определять квалификационный и количественный состав бригад и обеспеченность их нормокомплектами;

выполнять геодезические разбивочные работы; составлять исполнительную документацию строящегося объекта; контролировать и оценивать качество выполненных работ.

### **Владеть:**

методами профессиональной деятельности в строительстве; методами и приемами труда рабочих и их соответствием технологическим картам и картам трудовых процессов при выполнении строительно-монтажных работ;

технологией комплексно-механизированных работ в строительстве; формирование структуры и методов технологической увязки строительно-монтажных работ;

методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.

## 7. Структура и содержание производственной (технологической) практики.

Общая трудоемкость производственной (технологической) практики составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Трудоемкость видов производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)
		Теоретические занятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Подготовительный	12			Допуск к практической работе
2	Производственный		42		Материалы к отчету
3	Обработка и анализ полученной информации			42	Материалы к отчету
4	Подготовка отчета по практике			12	Отчет по практике
	Итого	12	42	54	Защита отчета

## 8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной (технологической) практике.

На разных этапах производственной (технологической) практике используются следующие образовательные технологии:

Подготовительный этап - IT – методы, методы проблемного обучения;

Производственный этап – научно-производственные методы, обучение на основе опыта;

Этап обработки и анализа полученной информации - поисковый метод, научно-исследовательский метод.

## 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной (технологической) практике.

Для самостоятельной работы студентам рекомендуется использовать материалы из университетской технической библиотеки и архива производственного предприятия.

Для проведения аттестации студентов по разделам (этапам) практики, осваиваемым самостоятельно, разработан и имеется на кафедре фонд контрольных вопросов и заданий.

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

Итоги работы по каждому разделу (этапу) практики по мере их завершения подводятся в форме собеседования. К итоговой аттестации в конце практики составляется и защищается отчет по практике, в итоге руководитель практики выставляет дифференцированный зачет. Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела – 1-3 стр.):

Введение (содержит описание целей, задач и объектов изучения);

Теоретические вопросы (изложение вопросов, рассмотренных на теоретических занятиях);

Практические вопросы (описание выполненных производственных работ);

Результаты работы (представляются результаты обработки и анализа полученной информации);

Список использованных источников литературы.

*М.В.Н.*

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

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

Представление отчета по производственной 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».



подпись

доцент

должность

Аллаев М.О.

ФИО