

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.03.2025 09:59:36  
Уникальный идентификатор документа:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина **Производственная (научно-исследовательская работа) практика**  
(наименование дисциплины по ОПОП)

для направления (специальности) **08.04.01 – Строительство**  
код и полное наименование направления (специальности)

магистерская программа **«Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»**

факультет **Магистерской подготовки.**,  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра **Автомобильные дороги, основания и фундаменты**  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения **очная**, курс **1,2** семестры **1,2,3**.  
очная, очно-заочная, заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления 08.04.01 – Строительство с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по магистерской программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

Разработчик \_\_\_\_\_ Аллаев М.О., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 02 » 06 2020 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_  
подпись Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Автомобильные дороги, основания и фундаменты

от 16.06.2020 года, протокол № 11.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_  
подпись Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии направления (специальности) Строительство  
от 17.06.2020 года, протокол № 10.

Председатель Методической комиссии факультета \_\_\_\_\_  
подпись Агаханов Э.К. д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 19 » 06 2020 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ к.ф.н., доцент Ашуралиева Р. К.  
подпись ФИО

Начальник УО \_\_\_\_\_ Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. проректора по учебной работе \_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели производственной (научно-исследовательская работа) практики**

Производственная (научно-исследовательская работа) практика является видом практики при подготовке магистра.

Целью производственной (научно-исследовательская работа) практики по направлению 08.04.01 – Строительство, - магистерская программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» - является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, совершенствование практических навыков, формирование профессиональных компетенций в области научно-исследовательской деятельности.

## **2. Задачи производственной практики (научно-исследовательская практика)**

Основные задачи производственной практики (научно-исследовательская работа):

- закрепление теоретических знаний и навыков, полученных магистрантами в процессе обучения в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог;
- формирование навыков выбора направления исследования, выявления проблем в данной области, постановки целей и задач научно-исследовательской работы, пути решения поставленных задач;
- овладение навыками библиографической работы, обзора научных статей и докладов при помощи современных информационных технологий;
- совершенствование навыков выбора необходимого инструментария и методологии исследования, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, исходя из направления исследования;
- развитие навыков и умений обработки собранного материала, анализ и представление этого материала в виде законченных научно-исследовательских разработок;
- развитие инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- совершенствование навыков выступления, ведения научных диспутов, дискуссий, презентаций и обсуждений.

## **3. Место производственной практики (научно-исследовательская работа) в структуре ОПОП магистра**

Раздел образовательной программы подготовки магистров «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика (научно-исследовательская работа) является обязательным разделом программы по направлению подготовки 08.04.01 – Строительство - магистерская программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в блок Б2 (Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)) вариативной части учебного плана ОПОП ВО.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в рамках программы обучения, базируется на знаниях, умениях и навыках по дисциплинам, изученным в процессе обучения.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) необходима для написания магистерской диссертации, т.к. рассматривает вопросы, как общего, так и специального характера, что позволяет сформировать базу для подготовки необходимых материалов.

Объектом производственной практики (научно-исследовательская работа) являются технологии и методы научного познания (исследования).

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной дея-

тельностью в соответствии с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки выпускника.

Предмет производственной практики (научно-исследовательская работа) - закономерности, инновации и тенденции методов научного исследования.

Методом освоения производственной практики (научно-исследовательская работа) является метод анализа, систематизации, обобщения и группировки.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) опирается на блок дисциплин, освоенных студентами в процессе обучения, таких как: «Организация проектно-исследовательской деятельностью», «Современные технологии проектирования автомобильных дорог», «Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог», «» и др.

#### **4. Способы и формы проведения производственной практики (научно-исследовательская практика)**

4.1. Вид практики - производственная практика (научно-исследовательская работа)

4.2. Способы проведения практики: стационарная.

4.3. Форма проведения практики - дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

4.4. Тип практики - научно-исследовательская практика (в соответствии с учебным планом).

#### **5. Место и время проведения производственной практики (научно-исследовательская практика)**

Научно-исследовательская практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса по учебному плану программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 – Строительство - магистерская программа «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»: на 1 курсе в 1 и 2 семестрах и на 2 курсе 3 семестре, (18 зач. ед. - 648 час.).

<b>Вид практики</b>	<b>Срок прохождения (семестр)</b>	<b>Продолжительность</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>ЗЕТ</b>
<b>Производственная практика (научно-исследовательская практика)</b>	1		Диф.зач.	18
	2		Диф.зач.	
	3		Диф.зач.	

Научно-исследовательская практика проводится на базе кафедры «Автомобильные дороги, основания и фундаменты» и других структурных подразделениях университета, предприятиях и организациях строительного комплекса, других организациях и учреждениях.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности (в соответствии с п.12 Регламента).

**6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская практика)**

В результате прохождении производственной практики (научно-исследовательская практика) у обучающихся должны быть сформированы профессиональные компетенции в соответствии с учебным планом:

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними. УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме. УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации. УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации. УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации.
ПК-1	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	ПК-1.1 Разработка и представление предпроектных решений для объектов строительства автомобильных дорог ПК-1.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере строительства автомобильных дорог
ПК-3	Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	ПК-3.2 Планирование работ по проведению изысканий и обследований автомобильных дорог ПК-3.7 Документирование и контроль документации изысканий и обследований ПК-3.10 Использование программного обеспечения для обработки результатов изысканий автомобильных дорог

## 7. Структура и содержание производственной практики (научно-исследовательская работа)

Общая трудоемкость производственной практики(научно-исследовательская работа) составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)		
		Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
<b>1 семестр</b>				
1.	Организационно - подготовительный Участие в организационном собрании по практике; получение задания от руководителя практики.	28	60	Собеседование; выполнение индивидуального задания по практике; ведение записи в дневнике практики
2.	Аналитический Формулировка темы и проведение научных исследований.	48	60	Отчет; собеседование; ведение записи в дневнике практики
	Итого	76	140	Зачет
<b>2 семестр</b>				
1.	Отчетный Подготовка отчетной документации по итогам практики; оформление отчета по производственной практике в соответствии с требованиями; сдача отчета о практике на кафедру; защита отчета.	15	93	Оформление и защита отчета по практике, ведение записи в дневнике практики, защита отчета
	Итого	15	93	Зачет
<b>3 семестр</b>				
4.	Организационно-подготовительный Участие в организационном собрании по практике; получение задания от руководителя практики.	50	54	Собеседование; выполнение индивидуального задания по практике; ведение записи в дневнике практики
5.	Аналитический Формулировка темы и проведение научных исследований.	50	50	Отчет; собеседование; ведение записи в дневнике практики
6.	Отчетный Подготовка отчетной документации по итогам практики; оформление отчета по производственной практике в соответствии с требованиями; сдача отчета о практике на кафедру; защита отчета.	20	100	Оформление и защита отчета по практике, ведение записи в дневнике практики, защита отчета
	Итого:	120	204	Зачет
	<b>Всего:</b>	<b>207</b>	<b>437</b>	

## **8. Образовательные, научно-исследовательские и научно- производственные технологии, используемые на производственной практике (научно-исследовательская работа)**

В процессе прохождения практики используются следующие образовательные технологии:

### **Стандартные методы обучения:**

- самостоятельная работа обучающихся, в которую включается выполнение разделов практики в соответствии с заданием и рекомендованными источниками литературы; освоение методов анализа информации и интерпретации результатов; выполнение письменных аналитических и расчетных заданий в рамках практики с использованием необходимых информационных источников (лекции, учебники, статьи в периодической печати, сайты в сети Интернет);

- консультации научного руководителя по актуальным вопросам, возникающим у обучающихся в ходе ее выполнения; методологии выполнения домашних заданий, подготовке отчета по практике и доклада по нему, выполнению аналитических заданий.

### **Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:**

обсуждение подготовленных студентами этапов работ по практике; защита отчета по практике с использованием презентаций.

В круглосуточном режиме доступны электронно-библиотечные системы:

- ЭБС Издательства «Лань»(<http://www.e.lanbook.com>);

- электронная библиотечная система ДГТУ.

Также для студентов обеспечен доступ к современной системе Гарант.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы обучающихся в ходе производственной практики (научно-исследовательская работа)**

Перечень образцов документов, необходимых в процессе прохождения практики и защиты отчета определяется следующими локальными нормативными актами:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный технический университет»;

- Регламент организации и проведения всех видов практик, обучающихся в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный технический университет»;

- Методические рекомендации по прохождению производственной практики (научно-исследовательская практика) и оформлению отчета (для студентов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный технический университет»).

## 10. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики (научно-исследовательская работа)

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется научным руководителем производственной практики, в соответствии с календарным планом в 1, 2 и 3 семестрах. Текущий контроль осуществляется в форме руководства выполнения соответствующих заданий по производственной практике (научно-исследовательской практике).

В ходе выполнения практики каждым обучающимся обязательно заполняется **Дневник по практике** (Приложение 2).

Формой отчетности по практике в соответствии с пунктом 9.3 регламента являются:

- **Отчет** (титульный лист представлен в приложении 3);
- **Задание по практике** (приложение 1);
- **Дневник по практике** (приложение 2);
- **Матрица компетенций** (приложение 5);
- **Отчет на антиплагиат в системе ВКР.вуз** (в 4 семестре);
- **Отзыв руководителя практики от кафедры** (приложение 4).

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный технический университет».

Формой промежуточной аттестации производственной практики является **зачет**, который проводится как защита отчета по практике.

Рейтинг работы студента по выполнению практики определяется по следующей таблице.

### Раздел 1. Критерии, при наличии хотя бы одного из которых работа оценивается только на «неудовлетворительно»

№	Наименование критерия	
1	Содержание отчета не соответствует требованиям	
2	Уровень оригинальности ниже 60%	
3	Оформление отчета не соответствует требованиям	

Рейтинг работы (при неудовлетворительной оценке не заполняется)

### Раздел 2. Рейтинг работы


№	Наименование критерия	Баллы
1	<b>Качество подобранного материала для проведения анализа</b>	
1.1	Наличие источников информации в соответствии с заданием (5 баллов)	
1.2	Актуальность представленных в отчете данных, материалов (15 баллов) Итого (максимум 20 бал	
2	<b>Качественная оценка проведенного анализа собранных материалов</b>	
2.1	Выполнение требований к содержательной части отчета, соответствие заданию (максимум 10 баллов)	
2.2	Степень самостоятельности проведенного анализа (максимум	



	15 баллов)	
2.3	Качество проведенного анализа собранных материалов, данных (максимум 30 баллов) Итого (максимум 55 баллов)	
3	<b>Выполнение общих требований к проведению практики</b>	
3.1	Своевременное выполнение отдельных этапов прохождения практики и предоставления документов (максимум 10 баллов)	
3.2	Выполнение требований руководителя по выполнению заданий (максимум 10 баллов)	
3.3	Выполнение требований к оформлению отчета по практике (максимум 5 баллов) Итого (максимум 25 баллов)	
	<b>Итого (максимум 100 баллов)</b>	

Оценка результатов производится на основе балльно-рейтинговой системы. **100-балльная система оценки Традиционная (четырехбалльная) система оценки 85 - 100** отлично / зачтено 70 - 84 хорошо / зачтено 50 - 69 удовлетворительно / зачтено 0 - 49 неудовлетворительно / незачтено

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной (ознакомительной) практики:

Зав. библиотекой  (Алиева Ж.А.)  
(подпись)

№	Виды занятий (лк, пз, лб, срс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			в библиотеке	на кафедре
1	2	3	6	7
<b>ОСНОВНАЯ</b>				
1	пз	Щербакова Е.В. Методы и средства научных исследований : учебное пособие / Щербакова Е.В., Ольховатов Е.А.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-4497-0574-7. - Текст : электронный // IPR SMART	URL: <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/96558.html">https://www.iprbooks.hop.ru/96558.html</a>	
2	пз	Методы и средства научных исследований : учебное пособие / Ю.Н. Колмогоров [и др.].. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-7996-2256-5. — Текст : электронный // IPR SMART :	URL: <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/107057.html">https://www.iprbooks.hop.ru/107057.html</a>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b>				
3	пз	Безусова Т.А. Методология и методы психолого-педагогических исследований: учебно-методическое пособие для бакалавров / Безусова Т.А.. — Саратов : Вузовское образование, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4487-0202-0. — Текст : электронный // IPR SMART :	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118459.html">https://www.iprbookshop.ru/118459.html</a>	
4	пз	Землянский А.А. Управление информационными ресурсами в научно-исследовательской работе : учебное пособие / Землянский А.А., Быстренина И.Е.. — Москва : Дашков и К, 2021. — 110 с. — ISBN 978-5-394-04149-5. — Текст : электронный // IPR SMART :	URL: <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/107830.html">https://www.iprbooks.hop.ru/107830.html</a>	

## 12. Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательская работа)

Материально-техническим обеспечением практики являются технические средства, необходимые для выполнения целей и задач практики: стационарные компьютеры, принтеры, сканеры, пакеты офисных программ.

№ п.п.	Наименование раздела (этапа)	Наименование материалов обучения, пакетов программного обеспечения	Наименование технических и аудиовизуальных средств, используемых с целью демонстрации материалов
1	Подготовительный этап	Windows, Linux, MS Office, Open Office, PowerPoint, Internet Explorer	ПК, специализированные аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами, копировально-множительная техника
2	Аналитический этап	Windows, Linux, MS Office, Open ПК, PowerPoint, Internet Explorer	ПК, специализированные аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами, копировально-множительная техника
3	3 Отчетный этап	Windows, Linux, MSOffice, OpenПК, PowerPoint, InternetExplorer, библиотечный фонд ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»	ПК, специализированные аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами, копировально-множительная техника

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» предоставляет студентам возможность работы: в учебных аудиториях для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций; в помещениях для самостоятельной работы, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета.

### 13. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой АД,ОиФ \_\_\_\_\_ Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан ФМП \_\_\_\_\_ к.ф.н., доцент Ашуралиева Р.К.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_ Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)