

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2025 09:09:48
Уникальный идентификатор:
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.).

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

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 прохождения 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)		
	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
1 семестр				
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
2 семестр				
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
3 семестр				
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
	Всего:	207	437	

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	Качество подобранного материала для проведения анализа	
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	Качественная оценка проведенного анализа собранных материалов	
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	Выполнение общих требований к проведению практики	
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)	
	Итого (максимум 100 баллов)	

Оценка результатов производится на основе балльно-рейтинговой системы. **100-балльная система оценки Традиционная (четырёхбалльная) 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
ОСНОВНАЯ				
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: https://www.iprbooks.hop.ru/96558.html	
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: https://www.iprbooks.hop.ru/107057.html	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ				
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: https://www.iprbookshop.ru/118459.html	
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: https://www.iprbooks.hop.ru/107830.html	

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)