

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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) 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 (преддипломной) практики

Цель производственной (преддипломной) практики заключается в формировании и развитии профессиональных знаний в сфере строительства, овладении необходимыми профессиональными компетенциями, развитии навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, разработке и апробации на практике оригинальных научных предложений и идей, используемых при подготовке выпускной квалификационной работы (ВКР), овладении современным инструментом науки для поиска и интерпретации информации с целью ее использования в процессе принятия и обоснования проектных, технических или иных решений. Основной задачей преддипломной практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

2. Задачи производственной (преддипломной) практики

Задачи производственной (преддипломной) практики являются:

- овладение навыками практической работы, путем изучения производственной, научно-исследовательской, проектной деятельности предприятий, организации;
- 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;
- систематизация и обработка полученных данных по объекту исследования; - подготовка диссертации к защите. Приоритетной задачей является сбор реальных данных по конкретному действующему и проектируемому объекту.

3. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ОПОП

Производственная (преддипломная) практика относится к обязательной части 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 производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика является формой самостоятельной работы магистранта. Основной формой являются научные изыскания, обработка экспериментальных данных, сбор и систематизация материалов для диссертации.

5. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Практика проводится на базе предприятий, с которыми заключены соответствующие договора, в лабораториях, производственных линиях и специально оборудованных кабинетах, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Производственная (преддипломная) практика является завершающей перед выпускной квалификационной работой и базируется на основании всего теоретического курса, а также знаний, умений и навыков, полученных в процессе прохождения учебных и производственных, проектных практик и научно-исследовательской работы.

Базами для проведения производственной (преддипломной) практики служить:

- строительные предприятия отрасли;
- проектно-изыскательские организации отрасли.

Магистр должен обладать знаниями:

- состав и содержание архитектурных эскизов, проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт;
- принципы формирования программ и организационных структур строительных организаций;
- положение о должностных обязанностях ИТР в строительстве;
- структуру строительного предприятия, его укомплектованность рабочими кадрами и материально-техническими ресурсами;
- технологию производства работ, систему контроля качества, техническую и пожарную безопасность;
- вопросы охраны труда и окружающей среды;
- технико-экономические показатели строящегося (реконструируемого) объекта.

Магистр должен уметь:

- читать организационно-техническую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур;
- собирать, обобщать и анализировать материалы для выполнения проектов.
- ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;
- проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;
- оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

Магистр должен владеть:

- нормами и правилами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СП 52-101-2003 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (преддипломной) практики

Процесс прохождения производственной (преддипломной) практики направлен на формирование следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

| Код и наименование компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенций |
|--|--|
| 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-1.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов строительства автомобильных дорог |
| ПК-6 Способность проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог | ПК-6.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы ПК-6.2 Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации ПК-6.3 Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов дорожного строительства |

| | |
|---|--|
| ПКС-1 Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства – ОТФ «С/02.6» ПС 16.032) | ПКС-1.1 Контроль организационно-технологической подготовки к строительному производству в соответствии с проектом производства работ. ПКС-1.2 Контроль подготовки исполнительной документации ПКС-1.3 Оценка результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий строительной организации и ее подразделений. |
|---|--|

7. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики

Общая трудоемкость практики составляет **21** зачетных единиц **756** часа.

| | 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. | 10 | по фактическому прохождению |
| 2 | Информационный поиск, изучение используемого оборудования и программного обеспечения. | 110 | 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. | 312 | эскизы готовых материалов |
| 5 | Подготовка и оформление отчета в виде ВКР (диссертации), включая графики, рисунки, фотографии и приложения. | 184 | отчет по практике в виде структурированной диссертации |
| | Всего: | 756 | |

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

Во время проведения всех видов практик используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации по выполнению программы практики. Предусматривается изучение студентами современных достижений в области научных исследований, в проектировании различных зданий и сооружений. Изучаются методы научно-производственных технологий по совершенствованию расчетов и конструированию строительных конструкций зданий и сооружений.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Для выполнения самостоятельной работы студентам дается следующая методическая литература: «Программа и методические указания к производственной (проектной) и производственной (преддипломной) практикам», где указаны все необходимые материалы для

прохождения и выполнения производственной (преддипломной) практики, в которой находится журнал студента, необходимый для аттестации и подтверждения прохождения практики.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной (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.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (преддипломной) 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 кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Основная | | | | |
| 1. | Лк, пз | Пухаренко, Ю. В. Статистическая обработка результатов измерений : учебное пособие для вузов / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7274-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. | — URL: https://e.lanbook.com/book/173061 | |
| 2 | Лк, пз | Мытько Л.Р. Мониторинг и диагностика автомобильных дорог: учебное пособие Л.Р. Мытько.- Москва, Вологда: Ифра-Инженерия, 2021.-328 с. ISBN 978-5-9729-0747-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS | — URL: https://www.iprbookshop.ru/114931.html | |
| Дополнительная | | | | |
| 3 | Лк, пз | Калинин Э.В. Решение инженерно-геологических задач численными методами : учебное пособие / Калинин Э.В., Панасьян Л.Л.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0595-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/80370 | — URL: https://www.iprbookshop.ru/80370.html | |
| 4 | Лк, пз | Автоматизированное проектирование дорожных одежд и водопропускных сооружений с использованием программного комплекса CREDO III электронный ресурс; лабораторный практикум Т.В. Самодурова и др.-Электрон.тестовые данные.-Воронеж:ВГТУ ЭБС АСВ,- ISBN 978-5-7731-0537-4. 2017.-93с. | — URL: https://www.iprbookshop.ru/72906.html | |
| 5 | Лк, пз | Мангушев Р.А. Механика грунтов. Решение практических задач : учебное пособие / Мангушев Р.А., Усманов Р.А.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 111 с. — ISBN 978-5-9227-0409-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :— Режим доступа: для авторизир. пользователей. | — URL: https://www.iprbookshop.ru/19012.html | |
| 6 | Лк, пз | Горлов Н.И. Основы научных исследований: учебное пособие / Горлов Н.И., Деревяшкин В.М., Елистратова И.Б. - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. - | URL: https://www.iprbookshop.ru/102129 | |

| | | | |
|---|--------------|---|------|
| | | 121 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. | html |
| Программное обеспечение и Интернет ресурсы | | | |
| 7 | <i>Лк,пз</i> | «ЛИРА-САПР» 2019 R2, «Auto CAD 14», «АОС-ЖБК», «ArchiCAD 8», «Компас -3D ViewerV16» CREDO III | |

12. Материально-техническое обеспечение производственной (преддипломной) практики

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется университетской технической библиотекой и научным читальным залом. По всем дисциплинам направления 08.04.01 «Строительство» имеется достаточное количество учебников, учебных пособий и методических указаний.

Компьютерный класс имеют необходимый комплекс программных средств и обеспечивают предоставление необходимого рабочего времени для подготовки различных проектов и заданий по дисциплинам магистерских программ

| | |
|---|---|
| Компьютерный класс | 10 компьютеров типа Pentium-III; принтер |
| Специализированная аудитория по МГ | Плакаты; слайды; литература |
| 1. 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 |