

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Диодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.03.2025 09:56:13  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

в форме Производственной (исполнительской) практики  
наименование (тип) практики

Производственная (исполнительская) практика  
наименование практики по ОПОП

для направления 08.03.01 «Строительство»  
шифр и полное наименование направления

по профилю «Автомобильные дороги»  
шифр и полное наименование программы

факультет Транспортный  
наименование факультета, где ведется подготовка бакалавра

кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»  
наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения очная курс 3 семестр б  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **08.03.01 «Строительство»** с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю подготовки **«Автомобильные дороги»**.

Разработчик  Агаханов Э.К., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 14 » 06 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 14 » 06 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **автомобильных дорог, оснований и фундаментов**

от « 15 » 06 2021 года, протокол № 11 .

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 15 » 06 2021 г.

Программа одобрена на заседании методической комиссии направления (специальности) **08.03.01 – Строительство**

от « 16 » 06 2021 года, протокол № 10 .

Председатель методического совета факультета

 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО, уч. степень, уч. звание)

« 16 » 06 2021 г.

Декан факультета  Батманов Э.З.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И. о. проректора по УР  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели производственной (исполнительской) практики**

Целью *производственной (исполнительской)* 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 (исполнительской) практики**

Задачами *производственной (исполнительской)* практики являются:

- 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 (исполнительской) практики в структуре ОПОП**

Практика является обязательным разделом ОПОП бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Для полного усвоения курса производственной (исполнительской) практики необходимы знания, умения и владения навыками, формируемые у обучающихся предшествующими дисциплинами: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Соппротивление материалов», «Информатика», «Техническая механика», «Технологии строительных процессов», «основы строительных конструкций», «Инженерная геология», «инженерная Геодезия», «Механика жидкости и газа», «Основы теплогазоснабжении и вентиляции», «Геоинформационные системы в строительстве», «Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог», «Изыскания и проектирование автомобильных дорог» и др.

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 применение современных методов управления;
- осуществлять контроль за технологической и трудовой дисциплиной в условиях производства.

## **4. Формы проведения производственной (исполнительской) практики**

Практика проводится в следующей форме:

- непрерывно – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

## 5. Место и время проведения производственной (исполнительской) практики

Местом прохождения производственной (организационно-технологической) практики является ГКУ «Дагавтодор», ООО «Экодор», ООО «ИПТС- Транспроект», и другие проектные и дорожно- строительные предприятия и организации РД. Производственная практика проводится сроком 4 недели в шестом семестре подготовки бакалавров.

Конкретный способ проведения практики, предусмотренный ОПОП ВО, устанавливается университетом с учетом требований ФГОС ВО.

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

В результате прохождения *производственной (исполнительской)* практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения, относящихся к практике, указан в соответствующей ОПОП).

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности
		Уметь: выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть: методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь: выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий,	Знать: инженерно-геологические процессы и явления
		Уметь: выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными

	направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий	инженерно-геологическими процессами и явлениями Владеть: методикой выбора мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Знать: перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
		Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением
		Владеть: методикой определения последовательности выполнения работ производственным подразделением
	ОПК-9.2. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать: материально-технические и трудовые ресурсы производственного подразделения
		Уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть: методикой расчета потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
ОПК-9.3. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Знать: квалификационные требования к работникам производственного подразделения	
	Уметь: определять квалификационный состав работников производственного подразделения	
	Владеть: методикой определения квалификационного состава работников производственного подразделения	
ПК-1 Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ	ПК-1.1 Организация взаимодействия участников проекта для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) ПК-1.2 Составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство,	Знать: основы проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры
		Уметь: осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в интересах проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры
		Владеть: основами проведения работ по обработке и анализу научно-

	<p>реконструкция, капитальный ремонт)</p> <p>ПК-1.3 Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)</p>	<p>технической информации и результатов исследований</p>
<p>ПК-4 Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-4.1 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации</p> <p>ПК-4.2 Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями</p> <p>ПК-4.3 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>	<p>Знать: стандарты, технические условия и другую нормативную документацию</p>
		<p>Уметь: разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию</p>
		<p>Владеть: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p>

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

Общая трудоемкость производственной (исполнительской) практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов практики включая самостоятельную работу (в часах)			Формы текущего контроля и баллы
		Теоретические мероприятия	производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2	30	40	Реферат
2	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.		18	18	Реферат
3	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.		52	46	Реферат
4	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.		4	10	Сдача отчета
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>114</b>	<b>Диф. зачет.</b>
	<b>Всего:</b>	<b>216ч</b>			

## **8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.**

При выполнении различных видов работ по производственной (исполнительской) практике используются образовательные технологии: – лекция (вводная лекция, инструктаж по технике безопасности).

При выполнении различных видов работ по практике используются и научно-производственные технологии: – участие в разработке проектной документации, составлении, выдаче и контроле выполнения ежедневных и месячных нарядов заданий бригадам и звеньям, участие в составе инженерных служб по оценке качества строительной продукции.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по производственной (исполнительской) 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 производственной (исполнительской) практике**

По итогам *производственной (исполнительской)* практики представляется отчет, подписанный руководителями практики, и выставляется от вуза и профильной организации дифференцированный зачет. Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела -1-3стр.):

- о структуре проектных или строительных организаций;
- о работе инженерных служб предприятия или организации;
- об основах научной организации труда и работе в трудовых коллективах;

Указанные разделы позволяют контролировать большинство знаний и умений, перечисленных в настоящей программе. Знание требований к оформлению научно-технической документации демонстрируется студентом в ходе написания и защиты отчета.

При защите результатов практики обучающийся докладывает о ее результатах, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения.

Оценка в виде дифференцированного зачета производится на основе ответов обучающегося, качества представленного отчета и отзыва о работе обучающегося.

Критерии оценки результатов практики:

- систематичность работы в период практики;
- ответственное отношение к выполнению заданий, поручений;
- качество выполнения заданий, предусмотренных программой практики;
- качество оформления отчетных документов по практике;
- оценки со стороны руководителей практики от профильного предприятия.

Критерии оценки отчетной документации:

- своевременная сдача отчетной документации;
- структурированность содержания;
- полнота и достоверность представленной информации;
- качество оформления (все графы и страницы заполнены, подробно описано содержание работ, имеется список используемых источников информации, при оформлении соблюдены требования ГОСТ и т.п.);
- умение анализировать, сравнивать и обобщать полученные результаты, делать выводы;
- объем не менее 30 стр.

По итогам защиты отчета по производственной (исполнительской) практике обучающийся получает дифференцированный зачет (или оценку), который заносится в ведомость и зачетную книжку.

*Фонд оценочных средств является обязательным разделом практики (разрабатывается как приложение к программе практики).*

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

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

  
(подпись, ФИО)

Алиева Ж.А.

№	Виды занятий (лек, 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
<b>Основная</b>				
1.	<i>ЛК,пз</i>	Скворцов С.Я. Автоматизированное проектирование и расчет оснований и фундаментов : учебно-методическое пособие / Скворцов С.Я., Тягунова Л.Ю.. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2023. — 27 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].	— URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/131148.html">https://www.iprbookshop.ru/131148.html</a>	
2.	<i>ЛК,пз</i>	Шведовский П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие / Шведовский П.В., Клебанюк Д.Н.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 616 с. — ISBN 978-5-9729-0709-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].	— URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/114915.html">https://www.iprbookshop.ru/114915.html</a>	
3.	<i>ЛК,пз</i>	Иванов С.А. Проектирование автомобильных дорог : учебное пособие / Иванов С.А., Крупина Н.В.. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 117 с. — ISBN 978-5-00137-224-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].	— URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116569.html">https://www.iprbookshop.ru/116569.html</a>	
4.	<i>ЛК,пз</i>	Жуков В.И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог в сложных условиях : учебное пособие / Жуков В.И., Гавриленко Т.В.. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-7638-4083-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].	— URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100016.html">https://www.iprbookshop.ru/100016.html</a>	
<b>Дополнительная</b>				
5	<i>ЛК,пз</i>	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог с использованием программного комплекса Топоматик Robur — Автомобильные дороги : практикум для СПО / Т.В. Самодурова [и др.].. — Саратов : Профобразование, 2022. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-1485-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт].	— URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121292.html">https://www.iprbookshop.ru/121292.html</a>	

### Информационные ресурсы:

- Электронная информационно-образовательная среда ДГТУ.
- «Российское образование» – федеральный портал <http://www.edu.ru/index.php>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)).
- Электронные библиотечные системы, с которыми имеются договора на обслуживание

**IPRbooks и Лань.**

## **12. Материально-техническое обеспечение производственной (исполнительской) практики**

Теоретические занятия проводятся в аудитории оснащенной проектором, экраном, компьютером для показа слайдов. Используются иллюстративный материал, содержащий общие сведения по автомобильным дорогам. Производственные работы проводятся в полевых, заводских и лабораторных условиях, а также в 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 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.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Практическая подготовка для обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Инвалиды и лица с ОВЗ могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия таких обучающихся, с учетом рекомендации медико-социальной экспертизы относительно условий и видов труда;

Инвалиды и лица с ОВЗ могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ОВЗ, имеющие нарушения опорно - двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов – сопровождающих. Инвалиды и лица с ОВЗ обязаны выполнить программу практики в рамках ОПОП/адаптированной ОПОП.

Программа подготовки составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 08.03.01 Строительство и профилю подготовки «Автомобильные дороги».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 08.03.01 Строительство и профилю подготовки «Автомобильные дороги» к.т.н., доцент Аллаев М.О.

### 13. Лист изменений и дополнений к программе

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

В программу вносятся следующие изменения:

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

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

#### Согласовано:

Декан (директор) \_\_\_\_\_

(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_

(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)