

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (технологическая) практика  
наименование практики по ОПОП

для направления 08.03.01 Строительство  
код и полное наименование направления

по профилю «Городское строительство и хозяйство»


факультет Архитектурно-строительный  
наименование факультета, где ведется практика

кафедра Строительные материалы и инженерные сети  
наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения очная курс 2 семестр 4


г. Махачкала 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю «Городское строительство и хозяйство»


Разработчик  Н.С. Магомедзминов к.т.н., ст. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 13 » 05 20 19 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)  
 А.О. Омаров к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 13 » 05 20 19 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры СМиИС  
от 14.05.19 года, протокол № 9.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)  
 А.О. Омаров к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 14 » 05 20 19 г.

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 15.05.19 года, протокол № 9.

Председатель Методического Совета факультета  
 А.О. Омаров к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 05 20 19 г.

Декан факультета  Г.Н. Хаджишалапов  
подпись ФИО

Начальник УО  Э.В. Магомаева  
подпись ФИО

И.о. начальника УМУ  М.Р. Гусейнов  
подпись ФИО

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

Целью практики является совершенствование знаний и приобретение практических навыков обучающихся, ведущих свою деятельность в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений и городских территорий.

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

Задачами практики являются:

- совершенствование профессиональных навыков обучающегося в архитектурно-строительном проектировании, технологии и организации строительного процесса, управлении и содержании недвижимости;
- применение на практике знаний, полученных в процессе теоретического обучения по основной профессиональной образовательной программе;
- развитие у обучающегося навыков организационной и управленческой работы в профессиональном коллективе.

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

Производственная (технологическая) практика является обязательным разделом ОПОП.

Дисциплины (модули) для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее:

- Б1.О.12.02. Основы теплогасоснабжение и вентиляции – 3 курс,
- Б1.О.12.03. Электротехника и электроснабжение– 3 курс,
- Б1.О.17 Технология строительных процессов – 3 курс,
- Б1.О.30. Архитектура зданий и сооружений – 3курс,
- Б1.О.26. Основы технической эксплуатации зданий и сооружений -3 курс,
- Б1.В.ДВ.02.01. Капитальный ремонта зданий и сооружений– 3 курс.

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

Формами проведения производственной (технологической) практики являются:

- 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**

Производственная (технологическая) практика проводится сроком четыре недели, 216 часов в 4-м семестре.

Место проведения практики строительные организации: Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ, ОАО «Дагстройиндустрия», ООО «Стройконтроль»,АО «железобетонных изделий».

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Способы проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, устанавливается выпускающей кафедрой с учетом требований ФГОС ВО.

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

В результате освоения прохождения производственной (технологической) практики студент должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
<b>ОПК-8.</b>	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.4. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.4. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

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

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики  (Указываются разделы (этапы) учебной (производственной, преддипломной) практики. Например: организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, производственный, экспериментальный, исследовательский) этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета).	Трудоемкость видов практики включая самостоятельную работу (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретические мероприятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Подготовительный этап 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	10	10	Допуск к пр.(тех.) работе
2	Знакомство с ведущей организацией Изучение организационной структуры организации. Знакомство с производственной бригадой, со строительной площадкой и проектной документацией Изучение нормативно-технической документации		10	10	Материалы к отчету
3	Практическая работа Методы производства работ и организация труда рабочих. В соответствии с календарным графиком участвует в составе звена (бригады) в производственном процессе : - первый вид процесса - второй вид процесса - третий вид процесса Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.		80	80	Материалы к отчету
4	Подготовка отчета по практике Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.		6	8	Отчет по практике
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>108</b>	<b>Защита отчета</b>

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

При выполнении различных видов работ по практике используются образовательные технологии: – лекция (вводная лекция, инструктаж по технике безопасности), практические занятия на строящихся объектах и изучение научно технической литературы в библиотеке ДГТУ.

При выполнении различных видов работ по практике используются и научно-производственные технологии: – участие в составе звена (бригады) в производственных процессах, изучение методов производства работ и организация труда рабочих, изучение государственных стандартов (ГОСТы) и строительных норм и правил (СНиП).

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

Контрольные вопросы для проведения аттестации по разделам практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Основные формы и структура управления в строительстве.
2. Организация проектно-изыскательских работ.
3. Этап подготовки строительного производства.
4. Организационно-технологическое проектирование строительного производства.
5. Строительные генеральные планы в стадии ПОС.
6. Строительные генеральные планы в стадии ППР.
7. Методы организации строительного производства.
8. Календарные планы строительства отдельных зданий и сооружений.
9. Календарные планы строительства промышленных предприятий.
10. Сетевое моделирование.
11. Материально-техническая база строительства.
12. Обеспечение строительного производства конструкциями и материалами.
13. Технологические карты и их виды.
14. Организация эксплуатации строительных машин и транспорта.
15. Транспортные и подготовительные процессы монтажа.
16. Строповка конструкций. Грузозахватные приспособления.
17. Методы установки конструкций.
18. Выверка конструкций.
19. Состав проектной документации.
20. Чертежи архитектурно-строительной части.
21. Состав и содержание проекта организации строительства

## **10. Формы текущей и промежуточной аттестации по итогам производственной (технологической) практики**

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач.

Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела -1-3стр.):

общие сведения о базовом предприятии;

о методах производства работ

о работе в составе звена в производственном процессе (виды процессов);

оценка качества проделанной работы.

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 студент докладывает о ее результатах, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения.

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

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 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.;

Типовая структура отчета:

Титульный лист

Содержание

Введение (цель практики, задачи практики)

Практические результаты прохождения практики

Заключение

Список использованных источников и литературы

Приложения (при наличии)

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

**11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (технологической) практики**  
 Зав. библиотекой \_\_\_\_\_ 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
<b>Основная</b>				
1	лк	Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / С. А. Болотин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-9227-0826-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86435.html">https://www.iprbookshop.ru/86435.html</a>	
2	лк	Управление содержанием, ремонтом и модернизацией объектов жилищного строительства и коммунальной инфраструктуры : учебно-методическое пособие / составители О. А. Гужова, Е. П. Серпухова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 66 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105080.html">https://www.iprbookshop.ru/105080.html</a>	
3	лк	Организационно-технологические мероприятия по возведению и реконструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Е. М. Пугач, Д. В. Топчий, А. Е. Степанов, И. Л. Абрамов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 57 с. — ISBN 978-5-7264-2079-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99740.html">https://www.iprbookshop.ru/99740.html</a>	
<b>Дополнительная</b>				
4	СРС	Технология строительного производства : учеб. пособие для вузов Соколов Г. К. М.: Академия, 2007г Гриф: Рек.УМО РФ	45	

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Большая работа проведена по программно-информационному обеспечению учебного процесса. Для прохождения данной практики используются готовые пакеты прикладных программ (ПК «ЛИРА», «Auto CAD», «ArchiCAD 8», «Компас 5.10», «Аркон 5.0+»), ЭБС Издательства «Лань» (<http://www.e.lanbook.com>) На факультете создана и успешно работает внутривузовская сеть. Все компьютеры факультета соединены к внутривузовской сети, которая позволяет выйти в Internet.



На базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договоры, имеются производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы и другое материально-техническое обеспечение необходимое для полноценного прохождения производственной (технологической) практики.

## **12. Материально-техническое обеспечение учебной (производственной, преддипломной) практики**

Теоретические занятия проводятся в аудитории оснащенной проектором, экраном, компьютером для показа слайдов. Используются иллюстративный материал, содержащий общие сведения по городскому строительству и хозяйству. Обработка материалов и оформление отчета по практике выполняется в компьютерном классе с применением компьютерных технологий и программных комплексов.

### **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 оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Практика 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 «Городское строительство и хозяйство».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению подготовки/специальности (профильного предприятия) Мало мездинков Н.С.  
ФИО подпись

#### 14. Лист изменений и дополнений к программе

Дополнения и изменения в программе на 2021/2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

- 1.....Изменений и дополнений нет.....;
- 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 СМ и УС от 15.06.2021 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой СМ и УС Омаров А.О. от 15.06.2021 года, протокол № 10.  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) [подпись] Каджимашев Г.Н. от 15.06.2021 года, протокол № 10.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание) проф.

Председатель МС факультета Омаров А.О. от 15.06.2021 года, протокол № 10.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

### 13. Лист изменений и дополнений к программе

Дополнения и изменения в программе на 2020/2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1. Заключение новых договоров о практической подготовке обучающихся в связи с истекшим сроком действия;
  2. Государственная жилищная инспекция Республики Дагестан, Дагестанский некоммерческий фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, ООО «ПП «Лакокраска», Министерство строительства и ЖКХ Республики Дагестан, ГАУ РД «Республиканский центр по сейсмической безопасности»;
  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 СМиИС от 16.06.2020 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой СМиИС  Омаров А.О., к.э.н., доцент  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) АСФ  Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета АСФ  Омаров А.О., к.э.н., доцент  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)