

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Бююевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 31.07.2023 15:40:28  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дагестанский государственный технический университет»

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (исполнительская) практика

наименование практики по ОПОП и код по ФГОС  
для направления 08.03.01 – «Строительство»  
шифр и полное наименование направления  
по профилю «Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства»  
факультет Архитектурно-строительный  
наименование факультета, где ведется практика  
кафедра «Технология и организация строительного производства»  
наименование кафедры, за которой закреплена практика  
Форма обучения очная, заочная, курс 3 семестр (ы) б.  
очная, очно-заочная заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки строительства с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 08.03.01 – Строительство, профилю промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства

Разработчик Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
Подпись Азаев (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)  
« 05 » 05 2019 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена практика Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
Подпись Азаев (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)  
« 05 » 05 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП  
от 08.05 2019 года, протокол № 2.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)  
Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
подпись Азаев (Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 15.05 2019 года, протокол № 2.

Председатель Методического Совета факультета  
А.О. Омаров к.э.н., доцент  
подпись А.О. Омаров (Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 05 2019 г.

Декан факультета Г.Н. Хаджишалапов  
подпись Г.Н. Хаджишалапов ФИО

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

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

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

Цель производственной (исполнительской) практики - расширение профессионального кругозора; систематизация, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в ходе теоретической и методологической подготовки обучающегося; формирование самостоятельной исследовательской деятельности в области проектирования непосредственно в производственных условиях.

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

- применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе, закрепление и расширение знаний в области эксплуатации, организации, и управления объектами жилищно-коммунальным комплексом;
- получение необходимых сведений и документов о технических характеристиках и правовом статусе предполагаемого объекта выполнения выпускной квалификационной работы;
- выполнение творческой работы по разработке и обоснованию предложений и рекомендаций совершенствования процесса управления жилищно-коммунальным комплексом;
- оформление отчета по производственной (исполнительской) практике согласно требований;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

## **3. Место производственной (исполнительской) практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата**

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

Разделы ОПОП, предметы, курсы, дисциплины, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1.О.12.02 Инженерная геодезия - 1 курс,
- Б1.О.14 Строительные материалы – 1 курс,
- Б1.О.16.01 Основы водоснабжения и водоотведения– 2курс,
- Б1.О.16.03 Электротехника и электроснабжение – 3 курс,
- Б1.О.17 Технология строительных процессов – 3 курс,
- Б1.О.30 Архитектура зданий и сооружений – 3курс,
- Б1.О.31 Железобетонные и каменные конструкции- 3курс,

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**

**Формами проведения производственной (исполнительской) 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 (исполнительской) практики

Местом прохождения практики являются базовые предприятия, учреждения и организации, с которыми заключены договора: ООО «Строитель-7», ООО «Махстрой», ООО «Гидрострой-28», ООО «Гидротехмонтаж-АМ», ООО «Шатим», ООО «Ботлихагропромдорстрой» ООО «Капитал-Инвест

Производственная практика проводится сроком четыре недели в 6 семестре.

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

Во время производственной (исполнительской) практики студенты знакомятся с комплексными проектами зданий и сооружений; технологией производства строительных материалов; с проведением научно-исследовательских работ, с проведением исследований и изысканий, с новыми методами и технологиями в строительстве.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен владеть следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	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	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-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	Знать: этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии Уметь: составлять нормативно-методический документ, регламентирующего технологический процесс Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной	Знать: перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением Уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Владеть: методикой определения

	индустрии	квалификационного состава работников производственного подразделения
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь: выбирать нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть: методикой выбора расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>Уметь: разрабатывать календарные плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>Владеть: методикой разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
ПКО-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: способы составления плана работ подготовительного периода</p> <p>Уметь: определять связь между функциональных подразделений проектной (строительно-монтажной) организации</p> <p>Владеть: методикой производства строительно-монтажных работ</p>
ПКО-8	Способность проводить	Знать: определение стоимости

	<p>технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства</p>	<p>проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям          Уметь: оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения          Владеть: методом оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
--	--	--

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

Производственная (исполнительская) практика трудоемкостью 63ЕТ (216ч) проводится сроком четыре недели в 6 семестре после летней экзаменационной сессии.

Структура и содержание производственной (исполнительской) практики представлены в табл.1

Таблица 1.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной (исполнительской) практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля и баллы
		Теоретические мероприятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности.</li> <li>Ознакомление со структурой предприятия, его подразделений и инженерными службами.</li> <li>Изучение чертежей, смет, конструкторской, технологической и другой сметной документации проектируемого или строящегося объекта.</li> </ul>	2	26	46	Реферат
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участие в разработке проектной документации, составлении, выдаче и контроле выполнения ежедневных и месячных нарядов заданий бригадам и звеньям.</li> <li>Участие в оперативных совещаниях и собраниях трудового коллектива.</li> </ul>		17	24	Реферат
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участие в ведении инженерной исполнительской документации.</li> <li>Участвовать в составе инженерных служб по оценке качества строительной продукции, соблюдение требований охраны труда, в приемке работ, обеспечение трудовой и исполнительской дисциплины.</li> </ul>		33	52	Реферат
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подготовка и оформления отчета</li> </ul>		4	12	Сдача отчета
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>134</b>	<b>Диф. зачет.</b>
	<b>Всего:</b>	<b>216ч</b>			



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

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

1. Какие меры техники безопасности необходимо соблюдать при рытье котлована для устройства фундамента?
2. Какие меры техники безопасности необходимо соблюдать при монтаже фундаментов, колонн, ригелей?
3. Из каких подразделений состоит строительно-монтажное управление?
4. Что должно быть показано в чертежах разделе архитектура?
5. Что должно быть показано в чертежах разделе конструкции?
6. Как составляется ежедневный наряд для строительной бригады?
7. Что такое унифицированная форма № КС-3?
8. Что такое унифицированная форма № КС-2?
9. Что собой представляет акт о приемке выполненных работ?
10. Что такое дефектный акт?
11. Из каких разделов состоит сметная документация?
12. Что такое сводная смета?
13. Что такое локальная смета?
14. Что такое объектная смета?
15. Охрана труда при организации строительной площадки.
16. Безопасность при эксплуатации строительных машин и механизмов.
17. Противопожарная безопасность на строительной площадке.
18. Определения опасной зоны перемещения груза на строительной площадке?
19. Требования по безопасности при строповки грузов?
20. Для чего предназначено заземления электрооборудований?
21. Допустимый скоростной напор ветра при выполнении монтажных работ на высоте?
22. Мероприятия по защите окружающей среды.
23. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на высоте, подъеме и спуске.
24. Основные требования при эксплуатации машин и механизмов на строительной площадке.
25. Требования при эксплуатациях взрывоопасных объектов.

## **10. Формы промежуточной аттестации по производственной (исполнительской) практике**

По итогам производственной (исполнительской) практики представляется отчет, подписанный руководителем практики, и выставляется 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;
- о технико-экономической оценке работы предприятия.

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.

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	
1	2	3	4	5
<b>Основная</b>				
1		Бочкарева, Т. М. Технология строительных процессов классических и специальных методов строительства : учебно-методическое пособие / Т. М. Бочкарева. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 255 с. — ISBN 978-5-398-01259-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	URL: https://e.lanbook.com/book/160316	
2		Технология возведения зданий и сооружений : учебно-методическое пособие / О. В. Машкин, К. В. Бернгардт, А. В. Воробьев, Н. И. Фомин ; под редакцией Г. С. Пекарь. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 133 с. — ISBN 978-5-4487-0279-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/76794.html	
3		Технология возведения монолитных зданий : учебное пособие / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 98 с. — ISBN 978-601-7869-09-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/69209.html	
<b>Дополнительная</b>				
4	ПЗ, ср	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.		

**Программное обеспечение:**

(ПК «ЛИРА» V.9.6, «МИРАЖ», «ФОК- АФВ-2», «ТЛ-НП», «Auto CAD 14», «АОС-ЖБК», «Мономах», «ArchiCAD 8», «Компас 5.10», «Аркон 5.0+», «Фундаменты 1.4», 3D Home).

## Электронный ресурс

Учебное пособие. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Учебное пособие для технических вузов. Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

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

На базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договора, имеются производственно-технологическое оборудование, измерительные и вычислительные комплексы и другие материально-технические средства, необходимые для полноценного прохождения производственной (исполнительской) практики.

### 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»;

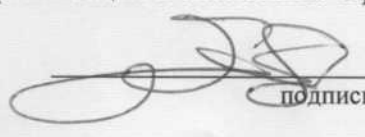
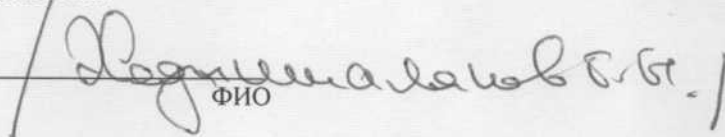
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

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, профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 08.03.01 Строительство, профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство: технология, организация и экономика строительства»

 подпись /  ФИО

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

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.

Рабочая 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)