

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 31.07.2023 15:14:18  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeca849

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

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (технологическая (технология строительного производства)) практика  
наименование практики по ОПОП и код по ФГОС  
для направления 07.03.01 – «Строительство»  
шифр и полное наименование направления  
по профилю «Архитектурное проектирование»  
факультет Архитектурно-строительный  
наименование факультета, где ведется практика  
кафедра «Технология и организация строительного производства»  
наименование кафедры, за которой закреплена практика  
Форма обучения очная, курс 3 семестр (ы) 6.  
очная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 07.03.01 – Архитектура, профилю «Архитектурное проектирование»:

Разработчик Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
подпись Азаев М.Г. (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)  
«26» 05 2021 г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена практика Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
подпись Азаев М.Г. (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)  
«26» 05 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Архитектура  
от 28.05 2021 года, протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)  
Абакаров А.Д., д.т.н., профессор  
подпись Абакаров А.Д. (Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 16.06 2021 года, протокол № 10.

Председатель Методического Совета факультета

А.О. Омаров к.э.н., доцент  
подпись А.О. Омаров (Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)  
«16» 06 2021 г.

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

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

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

## **1. Цели производственной (технологической (технология строительного производства)) практики**

Целью производственной (технологической (технологии строительного производства)) практики является закрепление в производственных условиях знаний и умений, полученных при изучении профильных дисциплин; приобретение необходимых практических навыков анализа производственной информации предприятия (организации).

## **2. Задачи производственной (технологической (технология строительного производства)) практики**

Задачами производственной (технологической (технология строительного производства)) практики:

- ознакомление с правилами техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда на объекте предприятия;
- ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику;
- изучение организационной структуры предприятия;
- изучение технологии производства строительных работ на объекте в период прохождения практики;
- ознакомление с методами контроля качества выполнения строительных работ и ознакомление с основными машинами и инструментами, применяемыми при производстве строительных работ;
- получение навыков определения расхода применяемых строительных материалов;
- приобретение опыта заполнения журналов производства работ, анализа производственной деятельности организации, разработки проектно-сметной документации.

## **3. Место производственной (технологической (технология строительного производства)) практики в структуре 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, практики, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1.О.05.09. Теоретическая механика – 1 курс,
- Б1.0.02.01. Архитектурное проектирование – 1,2 курс,
- Б1.0.05.05. Архитектурное материаловедение – 2 курс,
- Б1. 0.05.07. Строительная механика – 2 курс,
- Б1. 0.05.01. Инженерные конструкции зданий и сооружений – 3 курс,
- Б1. 0.05.03. Архитектурные конструкции и теория конструирования – 3 курс.

## **4. Формы проведения производственной (технологической (технология строительного производства)) практики**

Формами проведения производственной (технологической) практики являются:

- непрерывно – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;
- дискретно: по видам практик – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

- дискретно: по периодам проведения практик – путем чередования в графике учебного процесса периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических учебных занятий.

### **5. Место и время проведения производственной (технологической (технология строительного производства)) практики**

Место проведения практики: строительные организации; предприятия стройиндустрии, оснащенные современным технологическим оборудованием; организации по эксплуатации, монтажу и ремонту строительных объектов, оборудования, инженерных систем 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 (технологической (технология строительного производства)) практики**

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Умеет: участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения; действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия. УК-2.2. Знает: требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; требования антикоррупционного законодательства
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Умеет: работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах. УК-3.2. Знает: профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов

		общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы.
ОПК-4	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<p>ОПК-4.1. Умеет: выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации; проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта; проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений.</p> <p>ОПК-4.2. Знает: объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности; основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства; принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; основные технологии производства строительных и монтажных работ; методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</p>

## 7. Структура и содержание производственной (технологической (технология строительного производства)) практики

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

Структура и содержание производственной практики представлены в табл.1

**Таблица 1**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля и баллы
		Теоретические мероприятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Общие сведения о базовом предприятии. Оформление на рабочие места, вводный инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего распорядка, знакомство с базовым предприятием, встреча с руководителями от базового предприятия, изучение структуры управления.	2	16	16	Реферат
2	Инструктаж на рабочем месте, знакомство с производственной бригадой, со строительной площадкой и проектной документацией.		16	16	Реферат
3	Методы производства работ и организация труда рабочих.		16	16	
4	В соответствии с календарным графиком участие в составе звена (бригады) в производственном процессе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– первый вид производственного процесса</li> <li>– второй вид производственного процесса</li> <li>– третий вид производственного процесса</li> </ul> Параллельно изучают архитектурно - конструктивное решение объекта, а также технологические решения, принятые в рабочих чертежах, все формы документации (наряды, журналы производств работ, акты на скрытые работы и т. д.), методы производств работ.		48	48	Реферат
5	Изучение государственных стандартов (ГОСТы) и строительных норм и правил (СНиП), на их основе методов контроля и качества конструкций зданий и сооружений Производственные экскурсии по объектам базового предприятия. Оформление отчета		12	12	отчет по практике

<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>108</b>	Дифф. зачет
<b>Всего:</b>	<b>216ч</b>			

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

При выполнении различных видов работ по 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 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 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 производственной (технологической (технология строительного производства)) практики**

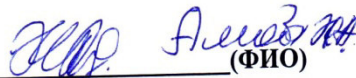
По итогам производственной (технологической (технология строительного производства)) практики представляется отчет, подписанный руководителем практики, и выставляется дифференцированный зачет. Отчет по практике должен содержать следующие разделы (ориентировочный объем каждого раздела -1-3стр.):

- 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.



Зав. библиотекой

  
 (ФИО)  
 (подпись)

## 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		Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебник / Б. Ф. Белецкий. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-1256-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167917">https://e.lanbook.com/book/167917</a>		
2		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: <a href="https://e.lanbook.com/book/160316">https://e.lanbook.com/book/160316</a>	
3		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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76794.html">https://www.iprbookshop.ru/76794.html</a>	
4		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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69209.html">https://www.iprbookshop.ru/69209.html</a>	
		<b>Дополнительная</b>		
5	ПЗ, ср	СНиП 3.03.01-87. Несущие и		

**Программное обеспечение:**

(ПК «ЛИРА» V.9.6, «МИРАЖ», «ФОК- АФВ-2», «ТЛ-НП», «Auto CAD 21», , «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 практики

На базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договора, имеются производственно-технологическое оборудование, измерительные и вычислительные комплексы и другое материально-техническое средства, необходимое для полноценного прохождения производственной (технологической (технология строительного производства)) 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 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 07.03.01 Архитектура, профилю подготовки «Архитектурное проектирование».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 07.03.01 Архитектура, профилю подготовки «Архитектурное проектирование»

---

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.

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)