

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Декан, председатель совета  
Архитектурно-строительного  
факультета,

Г.Н.Хаджишалапов

Подпись      ФИО

«10»      09      2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,  
председатель методического  
совета ДГТУ

Н.С. Суракатов

Подпись      ФИО

«24»      09      2018г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Преддипломная практика

наименование практики по ООП и код по ФГОС

для направления 08.03.01 «Строительство»

шифр и полное наименование направления

по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

шифр и полное наименование программы

факультет Архитектурно-строительный

наименование факультета, где ведется подготовка

кафедра «Теория и организация строительного производства»

наименование кафедры, за которой закреплена практика

Квалификация выпускника (степень) Бакалавр

Форма обучения очная курс 4 семестр 8

очная, заочная, др.

Всего продолжительность практики (в неделях) 4

Трудоемкость (в зачетных единицах) 6 ЗЕТ (216ч)

Зав. кафедрой, на которой разработана программа

М.Г. Азаев  
подпись

М.Г. Азаев  
ФИО

/Нач. учебного отдела

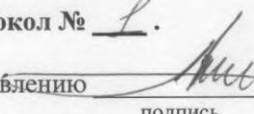
Э.В. Магомаева  
подпись

Э.В. Магомаева  
ФИО

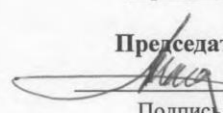
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры

от 12.02 2018 года. протокол № 1.

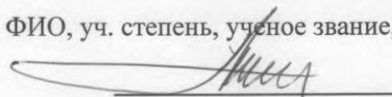
Зав. выпускающей кафедрой по направлению  М.Г. Азаев  
подпись ФИО

**ОДОБРЕНО:**  
**Методической комиссией по**  
**укрупненной группе**  
**специальностей и направления**  
**08.00.00 – «Техника и технологии**  
**строительства»**

**Председатель МК**  
 Азаев М.Г.  
Подпись, ФИО  
\_\_\_\_\_ 2018г.

**АВТОР ПРОГРАММЫ**

Азаев М.Г., к.э.н., профессор  
ФИО, уч. степень, ученое звание, подпись



## **1. Цели преддипломной практики**

Преддипломная практика является важнейшим элементом общего процесса подготовки высококвалифицированных инженеров-строителей и ставит целью обобщить приобретенные студентами теоретические знания.

В результате практики студент должен усвоить комплексные задачи в области разработки проектной архитектурно-строительной документации, в области организации и экономики строительного производства, разрабатываемые в процессе выполнения выпускной квалифицированной работы бакалавра.

## **2. Задачи преддипломной практики**

### ***Задачи практики:***

- приобретение студентами практических навыков по производству строительных и монтажных работ при строительстве новых и ремонте существующих зданий и сооружений различного назначения;
- овладение производственным опытом, позволяющим закрепить и углубить полученные знания по соответствующим дисциплинам в вузе;
- готовность применения профессиональных знаний для улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- приобретение мотиваций и способностей для самостоятельного повышения профессионального уровня;
- приобретение способностей к оценке вклада своей предметной области в строительном производстве;

- ознакомление с порядком разработки, согласования и утверждения проектной документации;
- сбор материалов для выполнения дипломного выпускной квалификационной работы

### 3. Место преддипломной практики в структуре ООП бакалавра

Преддипломная практика относится к вариативной части. Она обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к практической деятельности и теоретическими знаниями. Практика базируется на дисциплинах Б1.Б и Б1.В, в частности «Организация, планирование управление в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологии возведения зданий», а также привлекает знания из смежных областей, таких как «Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству», «Контроль качества строительно-монтажных работ», «Технология бетонирования в особых условиях», «Технология зданий из монолитного железобетона и др.

### 4. Формы проведения преддипломной практики

Для студентов четвертого курса бакалавриата преддипломная практика проводится в архивной и выездной формах.

### 5. Место и время проведения преддипломной практики

Студент проходит практику на инженерных должностях в проектных организациях, реставрационных мастерских, инженерно-консультационных центрах и др. При этом 50% времени отводится непосредственной работе студентов на объекте и 50% на сбор материала для работы над ВКР.

В таблице 1 приведены предприятия и организации, с которыми заключены договоры для прохождения практики студентами университета.

Таблица 1

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Наименование и адрес предприятий (организаций), где проводятся практики
1	2	3
1.	Преддипломная практика	ООО «Махстрой» РД, г.Махачкала, пос. Н-Хушет, ул.Октябрьская 11д
		ООО «АрсИГрупп» г. Каспийск, пос.Кирпичный, ул.Кирпичное шоссе, д.1

В соответствии с учебным планом практика проводится в 8 семестре, сроком 4 недели.

## 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и **обще профессиональные компетенции (ОПК)**:

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и **профессиональные компетенции (ПК)**:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).

## 7. Структура и содержание преддипломной практики

Преддипломная практика студентов проходит на объектах, где ведутся общестроительные, ремонтно-строительные работы и в проектных организациях.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Структура и содержание преддипломной практики представлены в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов преддипломной практики, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретичес	Преддипло	Самостоят	

		кие мероприятия	мная работа	ельная работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Организация практики: проведение собрания практикантов, выезд на базу практики, знакомство с руководством, закрепление за руководителем от базы практики.	4	2		Отчет по практике, зачет
2.	Подготовительный этап (составление плана прохождения практики, согласно индивидуального задания)	3	2	1	Отчет по практике, зачет
3.	Производственный этап (Изучение состава и содержания архитектурных эскизов, рабочих проектов зданий и сооружений, различных конструктивных решений зданий и сооружений, проектов производства работ, технологических карт, технологию производства работ, систему контроля качества, техническую и пожарную безопасность, вопросы охраны труда и окружающей среды)	104	40	20	Отчет по практике, зачет
4.	Обработка и анализ полученной информации (Разработка схем и эскизов здания или сооружения по теме ВКР)	12	4	4	Отчет по практике, зачет
5.	Подготовка отчета по практике	20			Диф, зачет
	<b>Итого:</b>	<b>143</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>216</b>			

Составление плана организационных мероприятий и его выполнение осуществляет ответственный на кафедре за прохождение практики студентами.

Он готовит, подписывает у ректора приказ о направлении студентов на практику в срок не позднее 15 дней до ее начала, проводит организационное собрание практикантов, согласовывает график прохождения практики с руководителем от организации.

До выезда на практику студенты изучают программу и методические указания по практике, получают индивидуальные задания и другую необходимую документацию. По прибытии к месту практики студент представляется руководству предприятия и сдает в отдел

кадров сопроводительную документацию. Приказом по предприятию студент назначается на должность, проходит необходимый инструктаж, знакомится с внутренним распорядком дня.

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

Студентам, проходящим практику, необходимо заниматься работами, связанными с улучшением организационно-технических процессов протекающих при строительстве и проектировании, используя для этого новые научные достижения.

#### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике**

Для выполнения самостоятельной работы студентам дается следующая методическая литература: Программа и методические указания преддипломной практике, где указаны все необходимые материалы для прохождения и выполнения преддипломной практики.

#### **10. Формы промежуточной аттестации по преддипломной практике**

Руководитель практики от вуза должен контролировать деятельность студентов на месте прохождения практики. По возвращении студента с практики, руководитель дает отзыв о работе студента и комиссионно принимает зачет, а в ведомости ставит соответствующую оценку.

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

Зав. библиотекой 

№	Виды занятий (лк, пз, лб, ср)	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплинам (наименование учебника, учебного пособия, конспект, лек., Учебно-методич. литературы)	Автор	Издательство и год издания	кол-во пособий, учебников и прочей литературы	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная</b>						
1.		Рациональные методы возведения зданий и сооружений	Р.А.Гребенник, В.Р.Гребенник	М.:Студент,2012.	1	6
2.		Технология возведения зданий и сооружений	В.И. Теличенко, О.М. Тереньтьев, А.А. Лапидус.	М. : Высшая школа, 2008.	37	1
3.		Контроль качества строительно-монтажных работ. Учебное пособие для студентов специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».	Магомедов А.Д. Мирзоева А.Р.	г.Махачкала, 2015, 229 стр.	20	5
4.	ЛК, ПЗ	Технология строительных процессов	Теличенко В.И., Тереньтьев О.М., Лапидус А.А.	учебник : в 2ч., Ч.2. М.: Высшая школа, 2008г.		
5.		Технология строительного производства	Соколов Г.К.	учеб. пособие М.: Академия 2007г.		
6.		Технологические процессы в строительстве	Юдинав А.Ф.	учебник Издательство «Лань», СПб 2011г.		
<b>Дополнительная</b>						
1.	ЛК	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.		М., 1988.	5	1
		Технология строительного производства,	С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, В.В.Прочкин, Т.М.Штоль, Э.В.Овчинников	М., СИ, 1984г. с.560		
		Технология возведения зданий из монолитного железобетона: Учебное пособие.	М.Г. Азаев А.М. Гаджиев	Махачкала Издательство ДГТУ 2007 г.	2	5



Программное обеспечение и Интернет ресурсы						
1.		Sdo.irdups.ru/other “Конструкции из дерева и пластмасс”	Васильев А.С.	Электронное учебное пособие. 2013г.		
2.		Elima.ru/bookc 1.Конструкции крыш. Строительные системы. 2. Проектирование испытание деревянных конструкций. 3.Проектирование элементов деревянных конструкций по методике Евросоюза	Совельев А.А. 2009г. Ярцев В.П., Киселева О.А. Ягнюк Б.Н.	2011г.		
3.		Smaart.-torrent.ord “Конструкции из дерева и пластмасс”	Зубарев Г.Н., Байтемиров Ф.А., Головина В.М., Ковликов В.И., Улицкая Э.М.	2008г.		
4.		Ernigu.org “Конструкции из дерева и пластмасс”	Филимонов Э.В., Гоппоев М.М.	2004г.		

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 дисциплины

На базовых предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми заключены договоры, имеются производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы проектно-сметная документация, нормативно-справочная литература и другое материально-техническое средства, необходимое для полноценного прохождения преддипломной практики.

Для прохождения преддипломной практики используется оборудование, установленное в лаборатории каф. ТиОСП ДГТУ. Перечень оборудования приведен в таблице 2.

Таблица 2

Компьютерный класс	7 компьютеров типа Pentium-IV; принтер
Учебная лаборатория	1. Автоматический измеритель деформации АИД – 4 2. Ультразвуковые приборы УК-10П и Пульсар 2.3. 3. Приборы для механического неразрушающего контроля – молоток Кашкарова и склерометр Шмидта 4. Прибор для определения толщины зашитоого слоя бетона – Поиск-1 5. Специальная установка для испытания образцов с ручным гидравлическим насосом и домкратом 6. Индикаторы часового типа ИЧ-10 7. Тензометры Гренбергера 8. Микроскоп для измерения трещин МБП-3 9. Пресс МС-100 10. Разрывная машина Р-10

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению

\_\_\_\_\_