

РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Декан, председатель совета
Архитектурно-строительного
факультета,

Г.Н.Хаджишалапов

Подпись ФИО

«24» 09 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
председатель методического
совета ДГТУ

Н.С. Суракатов

Подпись ФИО

« 14 » 10 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 «Строительные конструкции и гидротехнические сооружения»

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

О.М. Устарханов
подпись

О.М. Устарханов
ФИО

Нач. учебного отдела

Э.В.Магомаева
подпись

Э.В.Магомаева
ФИО

Э.В.Магомаева

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 20.09 2018 года. протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по направлению


подпись

О.М. Устарханов
ФИО

ОДОБРЕНО:

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

Председатель МК

 Азаев М.Г.
Подпись, ФИО
20.09 2018г.

АВТОР ПРОГРАММЫ

Устарханов О.М. д.т.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 проекта.

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 «Строительные материалы и изделия», «Архитектура», а также привлекает знания из смежных областей, таких как «Геодезия», «Геология», «Строительная механика», «Инженерная графика», «Технология строительных процессов», «Архитектура и градостроительство», «Металлические конструкции и сварка», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции», «Технология строительного производства» 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 дипломным проектом.

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	Реквизиты и сроки действия договоров
1	2	3	4
1.	Преддипломная практика	ООО «Мега-строй -1» РД, г. Махачкала, ул. Юсупова, 51	24.01.2014г.- 31.12.2019г.
		ОАО «СМУ-18» г. Махачкала, ул.Буйнакского, 7.	17.11.2017г.- 31.12.2021г.
		ООО «Дагминздравпроект» МЗ РД Махачкала, ул. Абубакарова, 115	17.11.2017г. 31.12.2021г.
		ООО «Мега-строй» Махачкала, ул. Юсупова 51	18.11.2017г.- 31.12.2021г.
		ООО Институт «Дагагропромпроект» Махачкала, ул. Абубакарова, 115	17.11.2017г.- 31.12.2021г.

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 **общепрофессиональные 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);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (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
		Теоретические мероприятия	Преддипломная работа	Самостоятельная 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				Отчет по практике, зачет

	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	
4.	Обработка и анализ полученной информации (Разработка схем и эскизов здания или сооружения по теме дипломного проекта)	12	4	4	Отчет по практике, зачет
5.	Подготовка отчета по практике	20			Диф, зачет
	Итого:	143	48	25	
	Всего:	216			

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 практики

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 занят ий (лк, пз, лб,срс)	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 библиотек е	на кафед ре
1	2	3	4	5	6	7
Основная						
1.		Расчет конструкций из дерева и пластмасс.	Ф.А.Бойтемиров, В.М.Головина, Э.М.Улицкая,	Учебник. Москва, Академия2007г.	40	
2.		Конструкции из дерева и пластмасс	Ю.Н.Хромца	Учебник. Москва, Академия.2008г	90	
3.		Строительные конструкции.	Сербин Е.П., Сетков В.И.	Учебник. - М., РИОВР 2010г.	20	
4.	ЛК, ПЗ	Металлические конструкции	Под. Редакцией Кудишина Ю.И.	Издательство Академия 2008г. Москва	30	3
5.		Конструкции из дерева и пластмасс.	Ю.Н.Хромца	Учебник. М.,Академия.20 09г.	30	
6.		Железобетонные и каменные конструкции сейсмостойких зданий и сооружений.	Плевков В.С. и др.	Учебник. - М.,ИАСВ.2010г.	14	
Дополнительная						
1.	ЛК	1.Учебник				
		1.“Конструкции из дерева и пластмасс»	Под ред. Г.Г. Карлсена	М., Стройиздат 1986г.	150	5
		2. “Конструкции из дерева и пластмасс”	Г.Н. Зубарев, И.М. Лялин	М., Стройиздат 1986г.	150	5
		3.”Конструкции из дерева и пластмасс”	В.А. Иванов, В.З Клименко	Высшая школа	150	5
2.	ПЗ КП	1. СНиП 2-25-80 “Деревянные конструкции”	ГОССТРОЙ	М., Стройиздат 1982г.	5	2
		2. Проектирование и расчет ДК (справочник)	Под ред. И.М.Грина	Киев “Будивельник”1 988г.	5	2
		3. “Пособие по проектированию ДК (к СНиП 2-25-80)	ЦНИИСК	М., Стройиздат 1986г.	2	2
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/booke 1.Конструкции крыш.	Совельев А.А. 2009г.			

2.		Строительные системы. 2. Проектирование испытание деревянных конструкций. 3.Проектирование элементов деревянных конструкций по методике Евросоюза	Ярцев В.П., Киселева О.А. Ягнюк Б.Н.	2011г.		
3.		Smaart.-torrent.org “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.		

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.

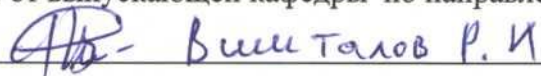
Для прохождения преддипломной практики используется оборудование, установленное в лаборатории «Строительные конструкции» ДГТУ. Перечень оборудования приведен в таблице 2.

Таблица 2

Компьютерный класс	7 компьютеров типа Pentium-IV; принтер
Учебная лаборатория по испытаниям строительных конструкций.	<ol style="list-style-type: none">1. Автоматический измеритель деформации АИД – 42. Ультразвуковые приборы УК-10П и Пульсар 2.3.3. Приборы для механического неразрушающего контроля – молоток Кашкарова и склерометр Шмидта4. Прибор для определения толщины зашитого слоя бетона – Поиск-15. Специальная установка для испытания образцов с ручным гидравлическим насосом и домкратом6. Индикаторы часового типа ИЧ-107. Тензометры Гренбергера8. Микроскоп для измерения трещин МБП-39. Пресс МС-10010. 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

 В. И. Вишневиков