

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Исмаил Абдулвахабович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 31.07.2023 15:39:44
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная 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 4/5 семестр (ы) 8/10

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

(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)

«25» 04 2019 г.

Зав.кафедрой, за которой закреплена практика _____ Азаев М.Г., к.э.н., профессор

Подпись

(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание)

«25» 04 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ТиОСП

от 8 05 2019 года, протокол № 9.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

Азаев М.Г., к.э.н., профессор

подпись

(Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 15.05 2019 года, протокол № 9.

Председатель Методического Совета факультета

А.О. Омаров к.э.н., доцент

подпись

(Ф.И.О. уч. степень, уч. звание)

«15» 05 2019 г.

Декан факультета

подпись

Г.Н. Хаджишалапов

ФИО

Начальник УО

подпись

Э.В. Магомаева

ФИО

И.о. Начальника УМУ

подпись

Гусейнов М.Р.

ФИО

1. Цели преддипломной практики

Цель практики - сбор исходных данных и необходимых материалов по выбранной и утвержденной теме выпускной квалификационной работы.

2. Задачи преддипломной практики

Задачи практики:

- изучение организации проектно-конструкторской работы, порядка разработки, прохождения и утверждения проектной, технической и конструкторской документации;
- изучение нормативной, технической и справочной литературы;
- закрепление и расширение знаний в области конструирования, технологии, организации, управления и экономики строительства;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладение методами исследования, анализа и научного обоснования принимаемых решений;
- практическое использование современных компьютерных технологий в инженерных расчётах и оформлении текстовой и графической части бакалаврской работы и др.

3. Место преддипломной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Преддипломная практика обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к практической деятельности и теоретическим знаниям по дисциплинам: «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 и пятого курсов бакалавриата преддипломная практика проводится в стационарной и выездной формах.

5. Место и время проведения преддипломной практики

Студент проходит практику на инженерных должностях в строительных инженерных организациях, 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 проводится практика
1	2	3
1.	Преддипломная практика	ООО «Махстрой» РД, г.Махачкала, пос. Н-Хушет, ул.Октябрьская 11д
	Преддипломная практика	ООО «Шатим» РД г. Махачкала, ул. Буйнакского, 63
	Преддипломная практика	ООО «Капитал-Инвест» РД г. Махачкала, проспект Али-Гаджи Акушинского, стр.34
	Преддипломная практика	ООО «Ботлихагропромдорстрой» РД, Ботлихский р-он, с. Ботлих, ул. Ничарахи, д.1
	Преддипломная практика	ООО «Гидротехмонтаж-АМ» РД г. Махачкала, квартал Южанка, Производственная улица, д.62 корпус А
	Преддипломная практика	ООО «Гидрострой-28» РД г. Каспийск, проспект М.Омарова, д.6
	Преддипломная практика	ООО «Строитель-7» РД г. Махачкала, ул. Авиационная, д.17

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

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

Во время преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	<p>Знать: четко и правильно дает определения: проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, расчетных и технико-экономических показателей проектов, не полно раскрывает содержание понятий, не всегда верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный</p> <p>Уметь: выполняет не все операции: участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками: для участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, для участия в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: четко и правильно дает определения по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, не полно раскрывает содержание понятий, не всегда верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный</p>

		<p>Уметь: выполняет не все операции по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: усвоено основное содержание как проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции действия для расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: усвоено основное содержание как выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения</p>

		<p>понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства</p> <p>выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции: организационно-технологического проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: усвоено основное содержание как организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства</p> <p>выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p> <p>Уметь: выполняет не все операции действия для организации производства строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p> <p>Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, имеющийся опыт фрагментарен</p>
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку	<p>Знать: усвоено основное содержание технико-экономической оценки зданий</p>

	зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	(сооружений) промышленного и гражданского назначения, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии Уметь: выполняет не все операции проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно Владеть: владеет не всеми необходимыми навыками проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения, имеющийся опыт фрагментарен
ПК-1.	Способность к проведению обследований, исследований и испытаний строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать: Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции Уметь: выполнять расчеты металлических конструкций Владеть: текстовой и графической частью раздела проектной документации на металлические конструкции
ПК-2	Способность проектирования конструкций зданий и сооружений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать: разработку технических заданий на выполнение специальных технических условий по проектированию раздела проектной документации, определение объема и состава исходных данных для разработки раздела проектной документации Уметь: применять справочную и нормативную документацию для подготовки технических заданий на разработку специальных технических условий, применять требования нормативных технических документов для подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации

		<p>Владеть: правилами оформления технического задания на разработку специальных технических условий на проектирование зданий или сооружений, правилами оформления технических заданий на разработку раздела проектной документации</p>
ПК-3	<p>Способность организовывать и проводить исследование и инженерно-техническое проектирование работ промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Знать: методику выбора инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Уметь: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками моделирования и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-4	<p>Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать: структуру строительно-монтажной организации, основные методы производства СМР, основные нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Уметь: определять необходимые взаимодействия для подразделений применительно к конкретному объекту, выбирать методы производства СМР применительно к конкретному объекту, подбирать основные нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды для конкретного объекта</p> <p>Владеть: навыками определения необходимых взаимодействий для подразделений применительно к конкретному объекту, навыками выбора методов производства СМР применительно к конкретному объекту, навыками подбора основных нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды для конкретного объекта</p>
ПК-5	<p>Способность создавать информационную модель здания</p>	<p>Знать: базовые требования к информационным моделям зданий</p>

	или сооружения	<p>и сооружений, правила разработки требований к информационным моделям зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, правила разработки и использования виртуальной модели объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели и совокупности связанных с ней документов</p> <p>Уметь: определять базовые требования к информационным моделям зданий и сооружений, определять требования к информационным моделям зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, разрабатывать виртуальные модели объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели</p> <p>Владеть: навыками планирования будущего объекта, навыками создания информационных моделей зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла, навыками разработки виртуальных моделей объекта капитального строительства в виде трехмерной информационной модели</p>
ПК-6	Способность организовывать техническую и технологическую подготовку промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: разработку и согласование решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке</p> <p>Уметь: составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ</p> <p>Владеть: методикой разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства</p>
ПК-7	Способность организовывать подготовительный процесс разработки документации для выполнения строительных работ	<p>Знать: обследование объекта (площадки) проектирования совместно с представителями проектных подразделений организации и технического заказчика</p> <p>Уметь: применять требования нормативных правовых актов,</p>

		<p>нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту</p> <p>Владеть: правила выполнения и оформления технической документации</p>
--	--	--

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)		2	4	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). Сбор и подготовка материала для написания выпускной квалификационной работы		74	90	Отчет по практике, зачет
4.	Обработка и анализ полученной информации (Разработка схем и эскизов здания или сооружения по теме ВКР)		4	36	Отчет по практике, зачет
5.	Подготовка отчета по практике				Диф, зачет
	Итого:	4	82	130	
	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 учебно-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. Образовательные, 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 учебно-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

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
		Основная		
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		Кашкинбаев, И. З. 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	
4		Кашкинбаев, И. З. Технология и организация контроля качества строительно-монтажных работ : учебник / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 279 с. — ISBN 978-601-7390-99-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/67157.html	
		Дополнительная		
5		Смирнов, В. В. Электроавтоматика строительных машин : учебное пособие / В. В. Смирнов. — Самара : Самарский	URL: https://www.iprbookshop.ru/20486.html	

5		государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 156 с. — ISBN 978-5-9585-0548-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —		
6		Строительные машины и средства малой механизации : методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4 / составители А. Я. Гужавин, О. Е. Сенников. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 36 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	URL: https://www.iprbookshop.ru/16065.html	

Электронный ресурс

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

Учебное пособие для технических вузов. Режим доступа: 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 преддипломной 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).

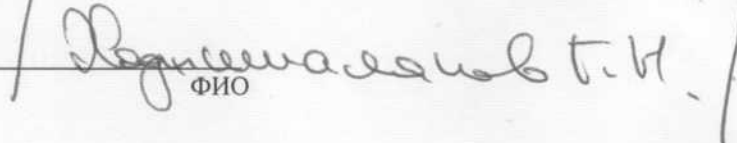
Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Инвалиды и лица с ОВЗ могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия 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 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.

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)