

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



_____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

дисциплины

«Производственная практика, преддипломная»

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль)

Архитектурное проектирование

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели практики

Целью преддипломной практики является:

- формирование компетенций и закрепление теоретических знаний путем решения практических вопросов профессиональной деятельности архитектора в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (бакалавриат);
- формирование у бакалавра профессиональных знаний и умений в области сбора, анализа, систематизации исходных материалов и написания реферата для выполнения ВКР.

Преддипломная практика дает возможность студентам непосредственно участвовать в воплощение проектных предложений в реальную форму на базе разработки разделов ВКР, обеспечивает развитие способности студента к самостоятельному профессиональному мышлению, направленное формирование эмоционально-развитого, профессионально грамотного архитектора.

2. Задачи практики

В процессе прохождения практики студентами на основе компетентностного подхода к обучению решается ряд задач:

- формирование социально-личностных качеств, общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде: в творческом и (или) научном коллективе;
- подготовка студентов к самостоятельной работе в конкретных производственных условиях в соответствии с квалификационной характеристикой направления подготовки 07.03.01 «Архитектура»;
- написание первой редакции выпускной квалификационной работы.

3. Вид, тип, форма(ы) и способы проведения практики

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: Преддипломная

Способ проведения практики: стационарная практика.

Форма проведения практики: дискретная по видам практики (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

Преддипломная практика обычно проводится в проектных организациях или при кафедре, в специализированном компьютерном классе. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Преддипломная практика относится к Блоку 2 практики УП. Преддипломная практика проводится на А – семестре 5-го курса.

Для прохождения преддипломной практики требуется знать основы архитектурной композиции; содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа; систему проектной и рабочей документации для строительства и реконструкции, основные требования к ней; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; состав и правила выполнения архитектурно - строительных рабочих чертежей; взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, строительных и инженерных решений и эксплуатационного качества зданий.

Предшествующими данной преддипломной практике являются дисциплины: «Архитектурное проектирование», «Архитектурное проектирование ЖОЗ»; «Архитектурно-дизайнерское проектирование»; «Реставрационное проектирование»; «Экономика архитектурных решений и строительства» и «Инженерное благоустройство территории и транспорт».

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики.

В результате прохождения данной преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Универсальные компетенции УК:

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 средств.

УК-2.1. Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения;

Общепрофессиональные компетенции ОПК:

ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемнопространственного мышления;

ОПК-1.1. Представляет архитектурную концепцию;

ОПК-1.2. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов;

ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения;

ОПК-2.1. Участвует в сборе исходных данных для проектирования;

ОПК-2.2. Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений;

ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах;

ОПК-3.2. Участвует в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований;

ОПК-3.4. Использует приёмы оформления и представления проектных решений.

Обязательные профессиональные компетенции ПК:

ПК-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации;

ПК-1.2. Участвует в разработке и оформлении проектной документации;

ПК-1.4. Использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-4. способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

ПК-4.1. Осуществляет анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.

6. Структура и содержание практики

Преддипломная практика является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности и играет важнейшую роль в закреплении знаний и практических навыков в области научно-проектной и коммуникативной деятельности современного архитектора, а также служит важным этапом работы по теме ВКР. Преддипломная практика проходит под контролем руководителя. Направление работ обучающегося определяется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Достижение целей эффективной подготовки студентов и развитие профессиональных компетенций невозможно без их целеустремленной самостоятельной работы. Самостоятельная работа обучающихся является составной частью учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, в том числе с использованием автоматизированных обучающих систем. Основная цель преддипломной практики состоит в обучении студентов методам самостоятельной работы с нормативно-рекомендательными документами, научной литературой, проектной практикой, с ситуационными задачами, развитие способности самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в научно-практической деятельности.

6.1. Содержание практики:

1. Определение общего порядка прохождения практики.
2. Изучение нормативно-рекомендательной и методической документации в соответствии с темой, планируемой ВКР.
3. Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства объекта по теме, планируемой ВКР.
4. Сбор и обобщение исходных данных для выбранного объекта по теме, планируемой ВКР.
5. Разработка общего концептуального проектного решения. архитектурно-планировочного решения зданий, сооружений и их комплексов.
6. Выполнение отчёта по преддипломной практике.
7. Защита отчета по практике.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 4 недели, 216 часов.

6.2. Структура преддипломной практики

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: Вводная лекция (содержание практики и форма отчетности). Собеседование с руководителями ВКР, получение индивидуального задания на практику, консультации по его выполнению. Инструктаж по охране труда и технике безопасности.	инструктаж	36 /1	опрос
2	Проектный этап: Выполнение проектных работ по теме ВКР: 1. Выполнение клаузур на тему ВКР. 2. Разработка эскиз-идеи. 3. Выполнение эскиз-проекта.	семинар	144 /4	опрос
3	Завершающий этап: Подготовка отчета с результатами проектной работы и презентацией проектных материалов	семинар	36 /1	опрос
4	Отчет по итогам практики	Отчет	216 /6	Зачет

7. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Реализация программы преддипломной практики предполагает использование следующих технологий: проведение лекционных занятий с использованием мультимедийного проектора, организацию практической работы, просмотр электронного фонда слайдов и проспектов.

Самостоятельная работа студентов предусматривает анализ научно-практических материалов по тематике лекций, домашние задания, методические материалы преподавателя, разработка рефератов, выполнение практических работ на занятиях.

8. Формы отчетности по практике

Направление на практику оформляется приказом ректора Университета с закреплением группы, подгруппы или конкретного обучающегося за структурным подразделением Университета или профильной организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики. В первые дни практики студент проходит инструктаж по охране труда у инженера по охране труда предприятия и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте руководителя практики, о чем каждый студент расписывается в соответствующем журнале. Кроме того, составляется индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики, а также совместный рабочий график (план) проведения практики. Во время прохождения практики каждый студент ведет сбор материалов, оформление рабочего дневника и проводит систематизацию собранного материала для оформления отчета. При получении зачета по практике студент обязан представить руководителю практики от ВУЗа отчет по практике. Отчет по практике содержит:

- титульный лист отчета с подписями обучающегося и руководителя практики, а также с датой защиты отчета;
- индивидуальное задание, согласованное с научным руководителем;
- проектные разработки по теме, планируемой выпускной квалификационной работы (общая ситуационная схема развития территории, генеральный план, инженерная подготовка и благоустройство, архитектурно-планировочные решения, архитектурно-композиционные решения);
- список литературы.

9. Оценочные средства (по итогам практики)

9.1. Перечень контрольных вопросов, задаваемых на зачете по практике:

Перечень контрольных вопросов, задаваемых на зачете по практике, зависит от тематики выпускной квалификационной работы и выдается руководителем перед началом преддипломной практики индивидуально каждому обучающемуся.

9.2. Перечень оценочных средств и их соответствие планируемым результатам обучения при прохождении практики.

Таблица 2

Форма аттестации	Оценочные средства	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенций)
Зачет по практике	Подготовка Отчета по практике. Защита Отчета по практике	<p>УК-2.1. Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения;</p> <p>ОПК-1.1. Представляет архитектурную концепцию;</p> <p>ОПК-1.2. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов;</p> <p>ОПК-2.1. Участвует в сборе исходных данных для проектирования;</p> <p>ОПК-2.2. Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений;</p> <p>ОПК-3.2. Участвует в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований;</p> <p>ОПК-3.4. Использует приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p>ПК-1.2. Участвует в разработке и оформлении проектной документации;</p> <p>ПК-1.4. Использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПК-4.1. Осуществляет анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.</p>

9.3. Критерии и шкалы оценивания

Время и место проведения зачета устанавливается по завершению практики. Срок сдачи и защиты отчетов по практике определяется графиком учебного процесса. Аттестация по итогам преддипломной практике проводится научным руководителем в форме дифференцированного зачета. Научный руководитель оценивает работу студента, качество и содержание аналитической и проектной составляющих работы. Научный руководитель после знакомства с материалами, предоставленными студентом в отчете о преддипломной практике оценивает научно-исследовательскую работу по пятибалльной системе.

Таблица 3

Вид контроля	Форма аттестации	Оценочные средства	Критерии оценивания для промежуточной аттестации	Шкала оценивания
Зачет по практике	Подготовка Отчета по практике	Представление содержания отчета, возможно с использованием презентации	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе – отчет собран в полном объеме; - структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - индивидуальное задание раскрыто полностью; - не нарушены сроки сдачи отчета. 	Зачтено
			<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета теме ВКР – отчет собран не в полном объеме; - нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание не раскрыто; - нарушены сроки сдачи отчета. 	Не зачтено
	Защита Отчета по практике	Устный опрос	<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении преддипломной практики и стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; - дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой преддипломной практики. 	Зачтено

			<p>- студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы преддипломной практики; не владеет минимально необходимой терминологией; - допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.</p>	Не зачтено
--	--	--	--	------------

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

№ п/п	Наименование необходимой учебной литературы по дисциплине	Автор	Издательство, год издания	Наличие лит. /элект. верс.
Основная литература				
1	Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов / учебное пособие	Магай А.А.	М.: Издательство АСВ, 2015	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
2	Строительство и эксплуатация сейсмостойких зданий и сооружений	Харитонов В.А.	М.: Издательство АСВ, 2015.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300928.html
3	Основы архитектуры и строительных конструкций	Соловьева А.К.	М.: Издательство Юрайт, 2015	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
4	Учебное пособие / Особенности градостроительного проектирования	Ахременко С.А., Викторов Д.А.	М.: Издательство АСВ, 2014.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300287.html
5	Конструирование промышленных зданий и сооружений.	Шерешевский И.А.	М.: «Архитектура-С», 2013	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
6	Архитектурное проектирование жилых зданий	Под редак. Лисициана М.В. Пронина Е.С.	М.: «Архитектура-С» 2010	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
Дополнительная литература				
7	Учеб. пособие для вузов /Курсовое и дипломное проектирование по градостроительству	Шукуров И.С., Луняков М.А., Халилов И.Р.	М.: Издательство АСВ, 2015.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300881.html
8	Основы архитектуры зданий и сооружений	Абуханов А.З. Белоконев Е.Н. и другие.	Р-н-Д.: «Феникс» 2008.	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
9	Монография / Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования	Т.Г. Маклакова	М.: Издательство АСВ, 2008	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934657.html
10	Архитектура, строительство, дизайн	Под общ. ред. Лазарева А.Г.	Ростов н\Д: Феникс, 2007	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
Интернет-ресурсы				
11	http://снп.рф/snip	Строительные нормы и правила - СНИП.РФ		+
12	https://best-stroy.ru/docs	Нормативные и рекомендательные документы по строительству		+


11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики включает электронное периодическое издание Справочная правовая система КонсультантПлюс. 2019.

В самостоятельной работе студентов используются информационные технологии, персональные компьютеры (ноутбуки) и оборудованные учебные аудитории (компьютерный класс, мастерская пластического моделирования, макетная мастерская).


Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «Архитектура»

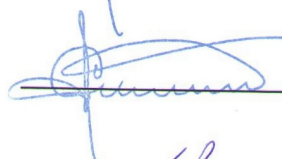
 / Хаидов Х.Я. /

Согласовано:

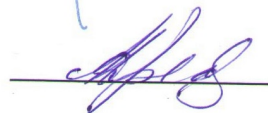
Зав. Кафедрой «Архитектура»
доц., канд. арх.

 / Насуханов Ш.А. /

Зав. выпускающей каф. «Архитектура»
доц., канд. арх.

 / Насуханов Ш.А. /

Директор ДУМР

 / Магомаева М.А. /