

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Производственной практики
«Проектно-технологическая

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль)

Архитектурное проектирование

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели практики

Целью производственной практики «Технологическая практика» является:

- закрепление и углубление студентами полученных теоретических знаний и практических навыков;
- получение общего представления о конкретной организации, ее организационной структуре и системе управления;
- решение практических задач с использованием современных программно-аппаратных средств;
- получение профессиональных навыков работы в составе производственного коллектива;
- формирование у студента профессиональных знаний и умений в области сбора, анализа, систематизации исходных материалов, умения оформлять чертежи в соответствии с ГОСТ Р.

2. Задачи практики

- ознакомление с деятельностью проектной организации;
 - поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме;
- Выполнение проектной документации в соответствии с 87 постановлением правительства РФ.

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

Вид практики: Производственная практика «технологическая»

Способ проведения практики: стационарная практика.

Форма проведения практики: Практика проводится в форме стажировки на предприятии с выполнением обязанностей архитектора. Руководство практикой осуществляется руководителем от университета и руководителем от предприятия. Ими выдаются индивидуальные задания студентам

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Технологическая практика относится к Блоку 2 практики УП и относится к обязательной части программы. Технологическая практика проводится на 6 – семестре 3-го курса.

Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов.

Для успешного прохождения практики требуются компетенции, полученные в результате изучения курсов

Для успешного прохождения практики требуются компетенции, полученные в результате изучения курсов «Основы архитектурного проектирования», «Введение в архитектурное компьютерное проектирование», «Композиционное моделирование», «Компьютерная графика в архитектурном проектировании», «Архитектурное проектирование ЖОЗ», «Градостроительное проектирование». Компетенции, сформированные при прохождении данной практики, могут быть полезны при изучении курсов по выбору и при написании выпускной квалификационной работы.

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

В результате прохождения данной технологической 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.

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

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

В результате освоения дисциплины практикант должен:

Уметь:

УК-2.1. Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.

ОПК-1.1. Представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ПК-1.1. Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);

Знать:

УК-2.2. 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.

ОПК-1.2. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.

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

6. Структура и содержание практики

Технологическая 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. Технологическая 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 технологической 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 технологической практике.
 7. Защита отчета по практике.
- Объем практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 4 недели, 216 часов.

6.2. Структура технологической 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	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с формой, местом и графиком проведения практики. Получение индивидуального задания. Сбор, обработка и систематизация литературы по теме практики	18 /0.5 опрос

2	Экспериментальный этап.	Выполнение практических заданий на базе выпускающей (профилирующей) кафедры или предприятий (учреждений) г. Грозного, соответствующих характеру профессиональной деятельности, согласно договорам о сотрудничестве.	18 /0.5	опрос
3	Промежуточный этап	Выполнение задач, поставленных руководителем практики от предприятия: Обмерные работы, ознакомление с нормами проектирования зданий и сооружений, ознакомление с 87 постановлением, выполнение эскизных и рабочих чертежей, применение современных компьютерных программ в области архитектурного проектирования, работа со специалистами смежных профессий.	36 /1	опрос
4	Заключительный этап	Оформление отчета о практике. Оформление чертежей согласно «постановлению 87» Подготовка для защиты практики.	36 /1	зачет
Отчет по итогам практики		Отчет	108 /3	Зачет

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

Реализация программы технологической 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 и проводит систематизацию собранного материала для оформления отчета. При получении зачета по практике студент обязан представить руководителю практики от ГНТУ отчет по практике. Отчет по практике содержит:

- титульный лист отчета с подписями обучающегося и руководителя практики, а также с датой защиты отчета;
- индивидуальное задание от руководителя практики
- проектные разработки по теме (Генплан, планы, разрезы, фасады, визуализация);
- 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 проекта и выдается руководителем перед началом технологической 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. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений средств.</p> <p>Уметь: УК-2.1. Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p> <p>Знать: УК-2.2. 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.</p>
		<p>ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</p> <p>Уметь: ОПК-1.1. Представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования</p> <p>Знать: ОПК-1.2. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные,</p>

		<p>видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p> <p>ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации</p> <p>Уметь: ПК-1.1. Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</p> <p>Знать: ПК-1.2. Участвует в разработке и оформлении проектной документации;</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 технологической практике проводится научным руководителем в форме дифференцированного зачета. Руководитель практики от университета оценивает работу студента, качество и содержание аналитической и проектной составляющих работы.

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 – отчет собран не в полном объеме; - нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; 	Не зачтено

	Защита Отчета по практике	Устный опрос	<ul style="list-style-type: none"> - индивидуальное задание не раскрыто; - нарушены сроки сдачи отчета. - студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении технологической практики и стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; - дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой технологической практики. 	Зачтено
			<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы технологической практики; не владеет минимально необходимой терминологией; - допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно. 	Не зачтено

Таблица 3

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	Оформление рабочих чертежей оптических деталей и выбор допусков на их характеристики	Быков Б.З., Перов В.А.	М. : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703829622.html
3	Строительство и эксплуатация сейсмостойких зданий и сооружений	Харитонов В.А.	М. : Издательство АСВ, 2015.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300928.html
4	Основы архитектуры и строительных конструкций	Соловьева А.К.	М.: Издательство Юрайт, 2015	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
5	Безопасность жизнедеятельности: раздел "Охрана труда в строительстве"	Е.Б. Сугак	М.: Издательство МИСИ - МГСУ.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726415949.html
6	Конструирование промышленных зданий и сооружений.	Шерешевский И.А.	М.: «Архитектура -С», 2013	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
7	Архитектурное проектирование жилых зданий	Под редак. Лисициана М.В. Пронина Е.С.	М.: «Архитектура - С» 2010	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
Дополнительная литература				
8	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
9	Основы архитектуры зданий и сооружений	Абуханов А.З. Белоконев Е.Н. и другие.	Р-н-Д.: «Феникс» 2008.	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД
10	Монография /. - Издание второе, дополненное. - Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования	Т.Г. Маклакова	М. : Издательство АСВ, 2008	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934657.html
11	Архитектура, строительство, дизайн: учебник для студентов высших архитектурно-строительных учебных заведений	Под общ. ред. Лазарева А.Г.	Ростов н\Д: Феникс, 2007	Библиотека ГГНТУ, ИСАиД

Интернет-ресурсы			
12	http://снп.рф/снп	Строительные нормы и правила - СНИП.РФ	+
13	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»



/ Энкашев Б.И. /

Согласовано:

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



/ Насуханов Ш.А. /

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



/ Насуханов Ш.А. /

Директор ДУМР



/ Магомаева М.А. /

