

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

Производственной практики
«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. /

