

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Первый проректор**

**И.Г. Гайрабеков**



**«02» 09 2021 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*Ознакомительной практики (архитектурно-обмерная)*

**Направление подготовки**

*07.03.01 Архитектура*

**Направленность**

*«Архитектурное проектирование»*

**Квалификация**

*Бакалавр*

**Год начала подготовки**

*2021*

Грозный – 2021

## **1. Цели практики**

Цель практики:

- отработка навыков измерений при обмерах архитектурных объектов;
- обучение технике проведения архитектурных обмеров и развитие аналитического отношения к объектам культурного наследия;
- освоение студентами навыков решения комплексной профессиональной задачи по фиксации произведения архитектуры с натуры как основы дальнейшей научной и проектировочной деятельности;
- углубление знаний по истории отечественной архитектуры и развития навыков по архитектурному рисунку и черчению;
- расширение профессиональной эрудиции студента.

## **2. Задачи практики**

В процессе преподавания и самостоятельного изучения студентами на основе компетентного подхода к обучению достигаются следующие задачи:

- изучение архитектурного объекта в исторически сложившейся среде, ощущение истинных, натуральных размеров архитектурных форм;
- теоретическое ознакомление с техникой проведения обмеров планов, фасадов объектов архитектуры;
- приобретение практических навыков обмеров архитектурных сооружений;
- обобщать и анализировать полученные материалы для их графической фиксации;
- выявлять в графических изображениях архитектурно-конструктивные особенности изучаемого архитектурного объекта, осуществлять их анализ.

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

Вид: ознакомительная.

Тип практики: архитектурно-обмерная

Форма проведения практики: стационарная или выездная устанавливается ООП. Практика проводится на IV семестре 2 курса в структурных подразделениях образовательной организации. 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**

Данная практика относится к Блоку 2 практики УП.

Для учебной практики требуется знание:

- изучение основы архитектурной композиции;
- содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа;
- системы 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.

Данной учебной практике, предшествующей являются дисциплины: «Композиционное моделирование», «Основы архитектурного проектирования», «История изобразительных искусств», «Архитектурный рисунок», «Основы геодезии»,

## **5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.**

**5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:**

**Универсальные компетенции (УК):**

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**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 объемно-пространственного мышления.

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

**5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:**

**Знать:**

- основные приемы и нормы социального взаимодействия;
- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
- методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;
- особенности восприятия различных форм представления архитектурно градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой;
- основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.
- основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
- методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

**Уметь:**

- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;
- представлять архитектурную концепцию;
- участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов;
- участвовать в сборе исходных данных для проектирования.
- участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.
- осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.
- оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

**Владеть:**

- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;
- приемами представления архитектурно- дизайнерской концепции и методами изображения архитектурной среды и включенных средовых объектов.
- инструментарием выявления закономерностей в системе проектирования городской среды.

## **6. Структура и содержание практики**

В комплексе исследования исторического объекта архитектурные обмеры являются главным инструментом фиксации архитектурных реалий и познания художественных достоинств памятника архитектуры, закономерностей построения любой архитектурной формы. Анализ материалов обмерной фиксации дает исчерпывающее представление не только о виде памятника. Масштабные ортогональные чертежи планов, фасадов, разрезов и деталей здания служат основой для разработки проектов реставрации, реконструкции и других преобразований.

Целью обмерной практики является обучение студентов – архитекторов и реставраторов практическим навыкам и приемам графической фиксации современного состояния (на момент обмера) зданий и сооружений путем обмера их в натуре. Многие замечательные архитектурные сооружения прошлого с течением времени оказались полностью или частично разрушенными или перестроенными таким образом, что совершенно утратили свой первоначальный облик.

Наличие своевременно сделанных обмерных чертежей дает возможность изучения этих сооружений, их восстановления и реставрации. Архитектурные увражи являются основой при изучении памятников архитектуры, их художественном анализе, раскрытии закономерностей их композиционных приемов и пропорции. Обмерная 5 практика дает возможность непосредственного конкретного знакомства с архитектурным сооружением, его элементами и структурой. Для начинающих обучаться основам архитектуры чрезвычайно полезно также ощутить истинные, натуральные размеры архитектурных форм.

### **6.1. Содержание практики:**

1. Вводная лекция, знакомство с архитектурным объектом на местности.
2. Камеральные работы: фотографирование здания, зарисовка и выполнение кроки фасадов, планов, фрагментов здания и деталей.
3. Выполнение обмеров.
4. Прием камеральных работ на объекте.
5. Работа в аудитории: выбор масштаба, количества чертежей, деталей, шаблонов и т. д.
6. Вычерчивание в карандаше фасадов, фрагментов, разрезов, планов, деталей, шаблонов. Подготовка исторической справки.
7. Обводка всех чертежей, проставление размеров по нормативам.
8. Защита работы и проставление зачета.

Объем практики составляет 3 зачетные единицы

Продолжительность: 2 недели, 108 часов

## 6.2 Структура практики:

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		В аудитории, (на участке, объекте)	Самостоятельная работа.	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>
1	Организационные мероприятия: - разделение группы на бригады; - назначение бригадиров; - обязанности студентов; - инструктаж по технике безопасности (под роспись). 2. Вводная лекция – цели и задачи практики, программа практики, продолжительность непосредственно обмерных и камеральных работ, состав отчета, порядок получения зачета	3	-	
2	Лекция – методология проведения обмерных работ в архитектурно-строительной практике, особенности обмеров исторических памятников архитектуры, основные инструменты и приспособления для проведения обмеров архитектурных сооружений и правила пользования ими.	2	-	Отметки текущего этапа практики
3	Выполнение обмеров плана памятников архитектуры в соответствии с заданием Разработка чернового варианта обмерного чертежа плана здания.	10	12	Отметки текущего этапа
4	Выполнение обмеров участка здания, парка. Выполнение черновых вариантов чертежей разреза и фасада здания, плана перекрытий в соответствии с заданием.	10	12	практики
5	Выполнение обмерных чертежей архитектурного объекта (планы, фасады, виды генеральный план); сдача на проверку; исправление ошибок.	23	36	Отметки текущего этапа
<b>Отчет по итогам практики</b>		<b>108/3</b>		<b>Зачет</b>

## 7. Формы отчетности по практике

Вид контроля - зачет

Оценочные средства - устный опрос

Время и место проведения зачета устанавливается по завершению практики. Студенты выполняют чертеж и отчет по практике.

Отчет состоит из:

- текстовой части, которая содержит краткое описание обмеряемого архитектурного объекта, его объемно-планировочного и конструктивного решения;

- графической части с обмерными чертежами в соответствии с заданием.

В ходе сдачи зачета по практике студент дает ответы на вопросы, которые позволяют оценить уровень знаний, умений и навыков обучающегося.

Итоговым документом прохождения ознакомительной практики входят:

– отчет с подписями обучающегося и руководителя практики, с датой защиты отчета, в который входят: краткое описание назначения и техники произведения обмеров; краткое описание обмеряемого архитектурного объекта, его объемно-планировочного и конструктивного решения; список используемых источников. Все иллюстрации должны иметь пояснительный текст, расположенный под рисунком.

– графическая часть с обмерными чертежами архитектурного сооружения в соответствии с заданием, выполненными на листах формата А1/А2;

## 8. Оценочные средства (по итогам практики)

### 8.1. Перечень контрольных вопросов, задаваемых на зачете по практике:

Перечень контрольных вопросов, задаваемых на зачете по практике, зависит от тематики работы.

### 8.2. 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, защита чертежей и отчета по практике.	УК.3.2. Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата УК.3.3. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды ОПК-1.1. Представляет архитектурную концепцию; ОПК-1.3. Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; ОПК-2.1. Участвует в сборе исходных данных для проектирования; ОПК-2.2. Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; ОПК-2.3. Осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства;

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **9.1. Основная литература**

1. Аксёнова З.Л. Архитектурный обмер [Электронный ресурс]: учебное пособие / З.Л. Аксёнова, О.А. Белоусова. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 46 с. – 978-5-9227-0615-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66827.html>

2. Г. М. Бадьин, С. А. Сычев: Современные технологии строительства и реконструкции зданий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 288 с.: ил. — библиотека ГГНТУ, ИСАиД

### **9.2. Интернет-ресурсы**

При прохождении практики для самостоятельной работы используются Internet-ресурсы открытого доступа и информационные базы, установленные в университете:

1. (Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания)
2. (Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР))
3. (Электронно-библиотечная система Издательства Лань)
4. (Электронная библиотечная система IPRbooks)

### **9.3. Методические указания по практике**

1. Бородов, В. Е. Основы реконструкции и реставрации. Фиксация и обмеры: учебное пособие / В. Е. Бородов. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 103 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/23045.html>

2. Белоусова О.А. Обмер архитектурной детали [Электронный ресурс]: методические указания / О.А. Белоусова, З.Л. Аксёнова. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 48 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66828.html>

3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 500 с. — ISBN 978-5-905916-24-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30231.html>

### **9.3. Средства обеспечения освоения дисциплины**

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS / Главная (iprbookshop.ru)
2. Консультант Студента. Электронная библиотека технического вуза (studentlibrary.ru)
3. СНИПы и ГОСТы по строительству (best-stroy.ru)
4. Строительные нормы и правила - СНИП.РФ (xn--h1ajhf.xn--p1ai)

## **10. Материально-техническое обеспечение практики**

1. Аудитория для проведения занятий практического и лекционного типов №5-09 (УК №2 ФГБОУ ВО ГГНТУ, г. Грозный, пр. Кадырова, 30).

Доска для написания мелом, 30 посадочных мест (ученические столы и стулья)


Для проведения практики не требуются оснащенные специальным оборудованием аудитории.

Материально-техническое обеспечение по практике включает:

- учебные аудитории, оборудованные проектором;
- электронное периодическое издание
- справочная правовая система КонсультантПлюс (<http://www.consultant.ru/>)

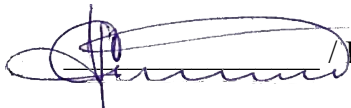
Инструменты и оборудование, необходимые для обмеров:

1. Лазерный метр;
2. Рулетки;
3. Инструменты для записи, линейки, м.

Ст. преподаватель кафедры «Архитектура и дизайн»  / Цукаева Л. И./

**Согласовано:**

Зав. кафедры «Архитектура и дизайн»  
доц., канд. арх.  / Насуханов Ш.А./

Зав. выпускающей каф. «Архитектура и дизайн»  
доц., канд. арх.  / Насуханов Ш.А./

Директор ДУМР  / Магомаева М.А./