

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на
заседании ученого совета
факультета от
«__»__202__ г.
протокол № __

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета архитектуры и
градостроительства
А.Е. Енин
«16» февраля 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика»

Направление подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Профиль Дизайн архитектурной среды

Квалификация выпускника бакалавр

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор(ы) программы доцент А.М. Фролов

Заведующий кафедрой дизайна Е.М. Барсуков

Руководитель ОПОП Е.М. Барсуков

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1 Цели практики

- освоение студентами навыков решения комплексной профессиональной задачи по фиксации произведения архитектуры с натуры как базовых для дальнейшей проектной деятельности.

1.2 Задачи прохождения практики

- теоретическое ознакомление с техникой проведения обмеров;
- приобретение практических навыков обмеров архитектурно-дизайнерских сооружений;
- закрепление научно-теоретических знаний, полученных в процессе обучения основам архитектурно-дизайнерского проектирования;
- изучение памятника архитектуры и дизайна в исторически сложившейся среде, ощущение истинных, натуральных размеров архитектурных форм.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная.

Тип практики – Ознакомительная практика.

Форма проведения практики – дискретно.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенных на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Ознакомительная практика» относится к обязательной части, блока Б.2 учебного плана.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

ПК-3 - Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации

Код компетенции	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-3	знать: - принципы натурной фиксации в ходе обмерных работ
	уметь: - выполнить обмерные работы архитектурного объекта в командном взаимодействии
	владеть: - базовыми навыками совместной работы в ходе проведения ознакомительной практики
ОПК-3	знать: - правила выполнения обмерочных чертежей
	уметь: - выполнять обмерочные чертежи, кроки, натурные зарисовки для фиксации особенностей изучаемого объекта
	владеть: - методикой выполнения обмерных работ, способами выполнения натурной фиксации и измерительными инструментами для натурных обследований
ПК-3	знать: - общедоступные источники получения данных, необходимых для проведения ознакомительной практики
	уметь: - участвовать в анализе исходных данных средового объекта в ходе проведения ознакомительной практики
	владеть: - приемами выполнения обмерных работ и обмерочных чертежей

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Вводная беседа по методам и приемам производства архитектурных обмеров. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с объектом	Общее ознакомление с намеченным объектом в натуре и изучение графических и фотоматериалов, имеющихся по данному сооружению. Выполнение рисунков обмеряемого объекта с натуры и фотографирование. Выполнение черновой зарисовки объекта. Составление обмерных схем («кроков»).	30
3	Практическая работа	Обмер памятника архитектуры	36
4	Подготовка отчета	Камеральная обработка обмерных материалов, выполнение обмерных чертежей, графическая подача, выставка и сдача всех материалов обмерной практики. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	36
5	Защита отчета	Зачет с оценкой	4
Итого			108

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

- 1 титульный лист;
- 2 содержание;
- 3 введение (цель практики, задачи практики);
- 4 практические результаты прохождения практики;

- 5 заключение;
- 6 список использованных источников и литературы;
- 7 приложения (при наличии).

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;
«хорошо»;
«удовлетворительно»;
«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	знать: - принципы натурной фиксации в ходе обмерных работ	2- полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов
	уметь: - выполнить обмерные работы архитектурного объекта в командном взаимодействии	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть: - базовыми навыками совместной работы в ходе проведения ознакомительной практики	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-3	знать: - правила выполнения обмерочных чертежей	2- полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов
	уметь: - выполнять обмерочные чертежи, кроки, натурные зарисовки для фиксации особенностей изучаемого объекта	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть:					

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
	- методикой выполнения обмерных работ, способами выполнения натурной фиксации и измерительными инструментами для натурных обследований знать: - общедоступные источники получения данных, необходимых для проведения ознакомительной практики	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-4	уметь: - участвовать в анализе исходных данных средового объекта в ходе проведения ознакомительной практики	2- полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов
	владеть: - приемами выполнения обмерных работ и обмерочных чертежей	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	знать: - принципы натурной фиксации в ходе обмерных работ	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Аюкасова, Л. К. Архитектурное проектирование : методические указания к летней обмерной практике / Л. К. Аюкасова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 29 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21562.html> (дата обращения: 14.07.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Гранстрем, М. А. Обследование архитектурного памятника : лабораторный практикум / М. А. Гранстрем. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 20 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74372.html> (дата обращения: 14.07.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

- Образовательный портал ВГТУ <https://old.education.cchgeu.ru/>
- Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Лицензионное программное обеспечение

1. Renga Professional
2. nanoCAD
3. Acrobat Pro 2017
4. Р7-Офис.Профессиональный / Microsoft Office

Свободное ПО

1. SketchUp
2. Blender
3. GIMP
4. Krita Desktop
5. Paint.NET
6. Inkscape
7. Sk1
8. QGIS
9. GRASS GIS
10. GanttProject
11. ProjectLibre
12. Adobe Acrobat Reader
13. STDU Viewer
14. Okular

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Портал «Культура.РФ» (Раздел «Архитектура») — culture.ru. Изучение исторических аналогов, стилистического анализа и классической

терминологии малых архитектурных форм и ордерных систем перед выходом на натурные обмеры.

2. Электронная библиотека «Научное наследие России» — <http://e-heritage.ru>
Доступ к архивным отечественным трудам, атласам чертежей, историческим руководствам по архитектурным обмерам и фиксации памятников зодчества.
3. Архитектурный фотоблог и база данных «Соборы.ру» / «Temples.ru» — <https://sobory.ru>. Верифицированный общественный реестр иконографии и архитектурных описаний малых культовых и сопутствующих исторических объектов (ворот, оград, часовен) для ведения предпроектных изысканий.
4. Профессиональный портал «Архи.ру» — <https://archi.ru>. Ведущая российская информационная база данных по истории, теории и практике реставрации, реконструкции и методологии исследования историко-архитектурной среды.

Информационные справочные системы

1. Государственный каталог Музейного фонда Российской Федерации — <https://goskatalog.ru>. Поиск архивных чертежей, гравюр, исторических планов и фотографий конкретных малых архитектурных форм, садово-парковых оград и въездных групп для точной исторической привязки объекта обмера.
2. Портал открытых данных Министерства культуры Российской Федерации — mkrf.ru. Получение официальных сведений об объектах культурного наследия (ОКН) регионального и федерального значения, границах территорий и зонах охраны для составления паспорта обмеряемого объекта.

Современные профессиональные базы данных

1. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов «Техэксперт» / «Кодекс» — cntd.ru. Поиск и применение действующих российских стандартов по обмерной практике и графике (ГОСТ 21.301-2021 «СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей», ГОСТ Р 56177-2014 по реставрации и фиксации наследия).
2. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) — economy.gov.ru. Работа с цифровыми картами, схемами зон с особыми условиями использования территорий (ЗООУИТ) вокруг исторических парков, усадеб и обмеряемых городских ансамблей.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для реализации программы практики предусмотрены:

- учебная аудитория № 7604 (учеб. корпус №7) для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения, с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета,

мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования.

- учебная аудитория № 7602 (учеб. корпус №7) помещение для самостоятельной работы, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения, с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Инструменты и материалы:

1. Рулетки, стремянка, мел, линейки
2. Генплан участка памятника с триангуляцией объекта М1\200 или М1\100
3. Фрагменты фасадов, деталей М1\20, М1\10, М1\5, шаблоны.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	14.07.2026 г.	