

**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  
31.08.2021 г.  
протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета архитектуры и  
градостроительства  
\_\_\_\_\_ А. Е. Енин  
«31» августа 2021 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 2021

Автор(ы) программы    доцент \_\_\_\_\_ А.М. Фролов  
                                  доцент \_\_\_\_\_ Е.В. Щербакова

Заведующий кафедрой дизайна \_\_\_\_\_ Е.М. Барсуков

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ Е.М. Барсуков

Воронеж 2021

## **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	<b>знать:</b> - принципы натурной фиксации в ходе обмерных работ
	<b>уметь:</b> - выполнить обмерные работы архитектурного объекта в командном взаимодействии
	<b>владеть:</b> - базовыми навыками совместной работы в ходе проведения ознакомительной практики
ОПК-3	<b>знать:</b> - правила выполнения обмерочных чертежей
	<b>уметь:</b> - выполнять обмерочные чертежи, кроки, натурные зарисовки для фиксации особенностей изучаемого объекта
	<b>владеть:</b> - методикой выполнения обмерных работ, способами выполнения натурной фиксации и измерительными инструментами для натуральных обследований
ПК-3	<b>знать:</b> - общедоступные источники получения данных, необходимых для проведения ознакомительной практики
	<b>уметь:</b> - участвовать в анализе исходных данных средового объекта в ходе проведения ознакомительной практики
	<b>владеть:</b> - 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
<b>Итого</b>			<b>108</b>

## 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	<b>знать:</b> - 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
	<b>уметь:</b> - выполнить обмерные работы архитектурного объекта в командном взаимодействии	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	<b>владеть:</b> - базовыми навыками совместной работы в ходе проведения ознакомительной практики	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-3	<b>знать:</b> - 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
	<b>уметь:</b> - выполнять обмерочные чертежи, кроки, натурные зарисовки для фиксации особенностей изучаемого объекта	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	<b>владеть:</b>					

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 <b>знать:</b> - общедоступные источники получения данных, необходимых для проведения ознакомительной практики	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-4	<b>уметь:</b> - 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
	<b>владеть:</b> - приемами выполнения обмерных работ и обмерочных чертежей	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	<b>знать:</b> - 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. Белоусова, О.А. Обмер архитектурной детали [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / З.Л. Аксёнова; О.А. Белоусова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 48 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/66828.html>



2. Георгиевский, Олег Викторович. Строительные чертежи [Текст] : справочное пособие. - Москва : Архитектура-С, 2015 (Чехов : Первая Образцовая тип., фил. "Чеховский Печатный Двор", 2014). - 367 с. : ил. - Библиогр.: с. 365 (16 назв.). - ISBN 978-5-9647-267-2 : 384-80.
3. Бородов В.Е. Основы реконструкции и реставрации. Фиксация и обмеры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бородов В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 103 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23045>.— ЭБС «IPRbooks»

## **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. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Power Point 2013/2007
3. Photoshop Extended CS6 13.0 MLP
4. Acrobat Professional 11.0 MLP
5. CorelDRAW Graphics Suite X6
6. ANSYS DesignModeler
7. Autodesk для учебных заведений. Трехлетняя подписка к бессрочной лицензии: AutoCAD
8. Лицензии Авторизованного учебного центра Autodesk: AutoCAD

### **Свободное ПО**

1. 7zip
2. Adobe Acrobat Reader
3. ARCHICAD
4. Google Chrome
5. LibreOffice
6. Mozilla Firefox
7. OpenOffice
8. Paint.NET
9. PDF24 Creator
10. SketchUp
11. Skype

## 12. Software Ideas Modeler

### **Отечественное ПО**

1. nanoCAD ОПС версия 8.0 сетевая
2. Kaspersky Internet Security Multi-Device Russian Edition. 3-Device 1 year Base Box

### **Информационная справочная система**

- Российское образование. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
- Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [window.edu.ru](http://window.edu.ru)
- Проект ВГТУ: Знания <https://wiki.cchgeu.ru>

### **Современные профессиональные базы данных**

1. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) Российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования
2. [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org) Интернет-библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций
3. <https://urait.ru/> Электронная библиотечная система «Юрайт»
4. <https://www.gumer.info/> Библиотека Гумер
5. <https://www.archiz.ru/> Платформа онлайн базы по архитектуре и строительству
6. <https://archi.ru/> Российский архитектурный web-портал

## **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
----------	-----------------------------	-------------------------------	--