

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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



УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  Енин А.Е.  
«31» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**«Технологическая практика»**

Направление подготовки 07.04.04 Градостроительство

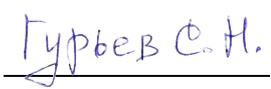
Профиль "Архитектурно-градостроительные исследования и проектирование экологических систем "население-среда""

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Автор программы  / Гурьев С.Н./

Заведующий кафедрой Основ проектирования и архитектурной графики  / Енин А.Е./

Руководитель ОПОП  / Енин А.Е./

Воронеж 2021

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

**1.1. Цели практики** является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении научных и профессиональных дисциплин, приобретение опыта проектной и практической работы в организации и разработке альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к организации объекта разработки и виду градостроительной документации, с учётом использования современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.

### **1.2. Задачи прохождения практики**

Освоение принципов и методов разработки альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации.

Получение навыков и приобретение опыта в организации разработки градостроительной документации.

Приобретение опыта в использовании современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Технологическая практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной 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 «Технологическая практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2.

## **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С**

## ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

ПК-1 - Способность к разработке альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации

ПК-5 - Способность к организации разработки градостроительной документации

ПК-6 - Способность использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ПК-1	знать основы разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений, с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации
	уметь- проводить оценку предложения по застройке городских кварталов, осуществлять руководство разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений;
	владеть навыками разработки и руководства разработкой проектных решений, с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации;
ПК-5	знать теорию градостроительства, включающей в себя этапы прогнозирования, планирования, проектирования и все этапы организации разработки градостроительной документации ;
	уметь использовать полученные знания и навыки для организации разработки градостроительной документации ;
	владеть основными методами разработки градостроительной документации ;
ПК-6	знать современные средства цифровых информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства
	уметь использовать средства цифровых и информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности

	владеть средствами современных цифровых и информационно-коммуникационных технологий
--	---

## **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ**

Общий объем практики составляет составляет 4 з.е., ее продолжительность – 2 недели и 4 дня.

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. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	120
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
<b>Итого</b>			<b>144</b>

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ**

### **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, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; 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 4 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.
ПК-1	знать основы разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений, с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации	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 максимального количества баллов
	уметь- проводить оценку предложения по застройке городских кварталов, осуществлять руководство разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений;	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками разработки и руководства разработкой проектных решений, с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации;	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-5	знать теорию градостроительства, включающей в себя	2 - полное освоение знания				

	этапы прогнозирования, планирования, проектирования и все этапы организации разработки градостроительной документации ;	1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь использовать полученные знания и навыки для организации разработки градостроительной документации ;	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть основными методами разработки градостроительной документации ;	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-6	знать современные средства цифровых информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь использовать средства цифровых и информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть средствами современных цифровых и информационно-коммуникационных технологий	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. Тарасова О.П. Организация проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.П. Тарасова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 133 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30066.html>
2. Георгиевский, Олег Викторович. Строительные чертежи [Текст] : справ. пособие / Георгиевский, Олег Викторович. - М. : Архитектура-С, 2009 (Казань : ОАО ПИК "Идел-Пресс", 2009). - 375 с. : ил. - ISBN 978-5-9647-0168-2 : 235-00.

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

<https://www.architectural-review.com/>

<http://www.landezine.com/>

<https://www.archaic-mag.com/>

<https://architizer.com/>

<https://archello.com/>

<http://superarchitects.world/>

<https://www.archilovers.com/>

<https://popurcity.net/>

## **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:**

Microsoft Office, программный пакет Adobe, Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit, 3ds MAX, Corona Render, доступ к сети Интернет

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Видеопроектор, экран подпружиненный, шторы затемнения, розетка доступа к интернету, работы методического фонда кафедры по темам курсовых проектов, ЖК монитор 50”, учебно-методическая экспозиция по теории архитектурной композиции и работы методического фонда по темам курсового проектирования, грифельная доска