

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Рассмотрена и утверждена
на заседании ученого совета
факультета от
25.02 2020 г.
протокол № 6

Декан факультета Инженерный факультет и
«25» февраля 2020 г. Яременко С.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика»

Направление подготовки 07.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Программа "Умный город" и комфортная городская среда"

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Автор программы

[Signature] /Глушков А.Ю./

Заведующий кафедрой
Жилищно-коммунального
хозяйства

[Signature] /Драпалюк Н.А./

Руководитель ОПОП

[Signature] /Михайлова Т.В./

Воронеж 2020

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью практики является знакомство с основными направлениями деятельности организаций в сфере градостроительства.

1.2. Задачи прохождения практики

- ознакомление с организационной структурой проектных организаций и органов управления в сфере градостроительства;
- изучение технологии и организации проектирования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Ознакомительная 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 «Ознакомительная практика» относится к обязательной части блока Б2.

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-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-4 – Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать -знать проблемные ситуации в проектной и исследовательской деятельности в сфере градостроительного проектирования и зонирования - закономерности формирования проблемных ситуаций в градостроительной деятельности. Уметь

	<ul style="list-style-type: none"> - уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода - вырабатывать стратегию действий в градостроительной деятельности. - Проводить покомпонентную оценку проблемных ситуаций городских систем.
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - общей методологией оценки проблемных ситуаций в градостроительной деятельности; - владеть методами анализа и критической оценки результатов проектной деятельности в сфере градостроительного проектирования; - методикой научных исследований в сфере градостроительного проектирования
ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> -новаторские решения в градостроительном проектировании -вариантный поиск выбора оптимального решения на основе научных решений -научные предложения по решению градостроительных задач
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> -создавать концептуальные новаторские решения в сфере градостроительного проектирования - осуществлять вариантный поиск выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - концептуальными новаторскими решениями в сфере градостроительства -приемами выбора оптимальных проектных решений на основе научных исследований

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 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. 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.	84
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
Итого			108

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 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-1	Знать -знать проблемные ситуации в проектной и исследовательской деятельности в сфере градостроительного проектирования и зонирования - закономерности	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание	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

	<p>формирования проблемных ситуаций в градостроительной деятельности.</p> <p>Уметь - уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода - вырабатывать стратегию действий в градостроительной деятельности. - Проводить покомпонентную оценку проблемных ситуаций городских систем.</p> <p>Владеть - общей методологией оценки проблемных ситуаций в градостроительной деятельности; - владеть методами анализа и критической оценки результатов проектной деятельности в сфере градостроительного проектирования;- методикой научных исследований в сфере градостроительного проектирования</p>	не освоено				
ОПК-4	<p>Знать -новаторские решения в градостроительном проектировании -вариантный поиск выбора оптимального решения на основе научных решений -научные предложения по решению градостроительных задач</p> <p>Уметь -создавать концептуальные</p>	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>	<p>Более 80% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>61%-80% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>41%-60% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>Менее 41% от максимально возможного количества баллов</p>

новаторские решения в сфере градостроительного проектирования - осуществлять вариантный поиск выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований					
Владеть - концептуальными новаторскими решениями в сфере градостроительства - приемами выбора оптимальных проектных решений на основе научных исследований					

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

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности : учебное пособие / Е.В. Михалкина; А.Ю. Никитаева; Н.А. Косолапова. - Ростов на Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 146 с. - ISBN 978-5-9275-1988-0. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461973>

2. Рабочая программа производственной практики студентов по специальности "Градостроительство".

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

- Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU. <http://aclient.integrum.ru/>
- Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ». <http://rucont.ru/>
- Электронная библиотека BOOK.ru. <http://www.book.ru/>
- ЭБС «Университетская библиотека online». <http://www.biblioclub.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:

1. Энциклопедии и словари / Режим доступа: <http://encycl.yandex.ru;>

2. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: <http://www.architect.claw.ru/>
3. Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/
4. Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН) / Режим доступа: <http://niitag.ru/>.
5. Официальный сайт Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики / Режим доступа: <http://www.urbanistika.ru/>.
6. Официальный сайт Института географии РАН / Режим доступа: <http://www.igras.ru/>
7. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: <http://architect.claw.ru/shared/492.html>
8. Информационное агентство «Архитектор» / Режим доступа: <http://www.archinfo.ru/publications/>
9. Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства РААСН / Режим доступа: <http://www.centergrad.ru/>.
10. Сайт «Задача моделирования территории города» / Режим доступа: <http://www.eos-matrix.ru>.

Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика проводится на базе проектных организаций: институтов, архитектурно-дизайнерских фирм, дизайн-студий различного профиля, оснащенных всеми видами оборудования и программного обеспечения для выполнения различных проектных разработок.

Для выполнения проектных творческих заданий студенты используют стационарные или переносные ноутбуки, для перевода бумажной графики в цифровой формат – сканеры, для печати – принтеры или плоттеры. Используются такие программы, как Microsoft Word (или другой текстовый редактор), 3D Max, AutoCAD (или ArchiCAD), Adobe PhotoShop (или CorelDraw) и др. Ознакомительная практика организуется в соответствии с договорами об организации и прохождении практики обучающихся, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемые результаты обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.

Практику обучающиеся проходят в структурных подразделениях профильных организаций, занятых научными исследованиями и проектированием в области градостроительства, а также на базе ВГТУ.

Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта научной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться

помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

В период прохождения обучающимися ознакомительной практики используются:

- учебная аудитория № 1323 (учеб. корпус №1) для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования.

- учебная аудитория № 1325к (учеб. корпус №1) помещение для самостоятельной работы, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

10 Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП