

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

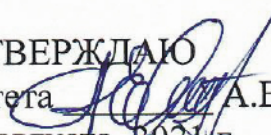
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена
на заседании ученого совета
факультета от _____



УТВЕРЖДАЮ

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

протокол № ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа (по получению первичных
навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки 07.04.04 Градостроительство

Профиль «Современные концепции и практика градостроительства»

Квалификация выпускника магистр

Срок освоения образовательной программы 2 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021 г.

Автор программы

/Н.Н. Болкунова /

Заведующий кафедрой
Градостроительства

/ А.С. Танкеев/

Руководитель ОПОП

/ А.С. Танкеев/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью учебной практики «Научно-исследовательская работа (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)» является приобретение первичных навыков научного исследования в области архитектуры и градостроительства.

1.2. Задачи прохождения практики

изучение и анализ научной литературы в области градостроительных исследований;

- приобретение первичных навыков научно-исследовательской работы в области архитектуры и градостроительства;
- приобретение навыков самостоятельного планирования научной работы;
- изучение методов и приемов научной работы;
- поиск и определение темы магистерского исследования
- подготовка отчёта о практике.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Научно-исследовательская работа (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)

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 «Научно-исследовательская работа(по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)» 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 «Научно-исследовательская работа (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - Способен проводить исследования и изыскания, необходимые для разработки градостроительной документации

ПК-4 - Способность использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	Знать - методы научно-исследовательской работы в сфере градостроительства □
	Уметь - планировать самостоятельную работу в области научных исследований; - применять базовые представления и знания в области научных исследований для целей градостроительного проектирования
	Владеть - навыками выполнения научных исследований в сфере градостроительного проектирования - методами самостоятельной научной работы в градостроительства.
ПК-4	Знать – основы и принципы технологии профессиональной деятельности.
	Уметь – применять базовые представления и знания в области технологии градостроительного проектирования; – организовать процесс разработки градостроительной документации.
	Владеть – навыками выполнения задач новейшими средствами проектирования; – методами оценки актуальности технических средств и оптимизации рабочего процесса.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 6 з.е., ее продолжительность – 4 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.	40
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	16
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	100
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	58
5	Защита отчета		2
Итого			216

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.
ПК-3	Знать – методы научно исследовательской работы в сфере градостроительства	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 - планировать самостоятельную работу в области научных исследований; - применять базовые представления и знания в области научных исследований для целей градостроительного проектирования	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть - навыками выполнения научных исследований в сфере градостроительного проектирования - методами самостоятельной научной работы в градостроительства.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
	Знать - основы и принципы технологии профессиональной деятельности.	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 - применять базовые представления и знания в области технологии градостроительного проектирования; - организовать процесс разработки градостроительной документации.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Владеть - навыками выполнения задач новейшими средствами проектирования; - методами оценки актуальности технических средств и оптимизации рабочего процесса.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				

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

Основой для оценки результатов освоения компетенций служит отчет по практике и ответы на устные вопросы.

Отчет по практике оцениваются по 5-балльной системе, по следующим критериям: содержательность отчета, правильность оформления, используемые методы исследований. Максимальное количество баллов 15.

Ответы на каждый вопрос по зачету оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов – 15.

Оценка результатов промежуточного контроля определяется как среднее арифметическое значение экспертной оценки сформированности компетенций обучающихся со стороны руководителей практики от профильной организации (руководителя практики от кафедры) и защиты отчета (оценки сформированности компетенций обучающихся определяемой на основе выполненных практических заданий и соответствующих оценочных материалов). Максимальное количество баллов – 30. Время защиты отчета и проведения зачета – 30 мин.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 8 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 9 до 17 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 18 до 23 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 24 до 30 баллов.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Потаев Г. А. Градостроительство. Теория и практика: учебное пособие / Г.А. Потаев. - Москва : Форум, 2014. - 431 с.

2. Овчинникова, Н. П. Основы науковедения архитектуры : Учебное пособие / Овчинникова Н. П. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9227-0311-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19021.html>

3. Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова; А.Н. Городищева. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. - ISBN 978-5-76382946-4. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559>

4. Новиков, В. К. Методология и методы научного исследования : курс лекций / В.К. Новиков. - Москва : Альтаир|МГАВТ, 2015. - 211 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430107>

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/>
- 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 Excel 2013/2007*
3. *Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic*
4. *ABBYY FineReader 9.0*
5. *Photoshop Extended CS6 13.0 MLP*
6. *Acrobat Professional 11.0 MLP*
7. *CorelDRAW Graphics Suite X6*
8. *Autodesk для учебных заведений:*
 - 8.1. *AutoCAD*
 - 8.2. *3ds Max*
 - 8.3. *Revit*
 - 8.4. *Civil 3D*
 - 8.5. *AutoCad Map 3D*
 - 8.6. *AutoCAD Plant 3D*
9. *Kaspersky Internet Security Multi-Device Russian Edition. 3-Device 1 year Base Box*
10. *Win Pro 10 32-bit/64-bit Russian Russia Only USB*

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Образовательный портал ВГТУ/ Режим доступа:
<http://www.cchgeu.ru/>
2. [архитектура] портал о современной архитектуре и дизайне /
Режим доступа: <http://architektonika.ru/design/>
3. Architecture Portal News / Режим доступа:
<http://archibase.net/archinews/>
4. International Architecture Database / Режим доступа:
<http://eng.archinform.net/>
5. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа:

<http://www.architect.claw..ru/>

6. Интерактивная архитектурная сеть / Режим доступа: <http://www.archinfo.ru/publications/>

7. Официальный сайт Московского архитектурного института <http://www.marhi.ru/>

8. Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН) / Режим доступа: <http://niitag.ru/>.

9. Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук / Режим доступа: <http://raasn.ru/>.

10. Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства РААСН / Режим доступа: <http://www.centergrad.ru/>.

11. Сайт «Задача моделирования территории города» / Режим доступа: <http://www.eos-matrix.ru>.

12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» / Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

Информационная справочная система

1. Федеральный портал «Российское образование» / Режим доступа: <http://window.edu.ru>

2. Образовательный портал ВГТУ / Режим доступа: <https://wiki.cchgeu.ru/>

3. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии / Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практику «Научно-исследовательская работа (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)» обучающиеся проходят в структурных подразделениях профильных организаций, занятых научными исследованиями и проектированием в области градостроительства, а также на базе ВГТУ.

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 планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.

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 практики «Научноисследовательская работа (по получению первичных навыков научноисследовательской работы)» используются:

- учебная аудитория № 1529а (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 № 1517к (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 информационнообразовательную среду университета.