

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Научно-исследовательская работа (углубленный уровень)»

Направление подготовки (специальность) 07.04.01 Архитектура

Профиль (специализация) магистерская программа «Актуальные направления теории и практики архитектуры»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Автор программы  / П.В. Капустин /

Заведующий кафедрой
Теории и практики
архитектурного
проектирования  / П.В. Капустин /

Руководитель ОПОП  / Т.И. Задворянская /

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью прохождения практики «Научно-исследовательская работа (углубленный уровень)» является практическое закрепление теоретических знаний на материале полученного обучающимся опыта профессиональной деятельности и совершенствование научно-исследовательских компетенций в области архитектуры.

1.2. Задачи прохождения практики

Углубление знаний и представлений в области анализа архитектурной деятельности, архитектурных исследований и практики;

Развитие навыков самостоятельной профессиональной работы;

Углубление предметных и рефлексивных знаний и представлений в области архитектуры, совершенствование научно-творческого самоопределения обучающегося.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Научно-исследовательская работа (углубленный уровень)

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 (углубленный уровень)» 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 (углубленный уровень)» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных

ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-1 - Способен к научному и концептуальному творчеству в области архитектуры

ПК-2 - Способен к разработке и осуществлению научно-исследовательских проектов в области теории и истории архитектуры

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1	<p data-bbox="555 459 639 490">знать</p> <ul data-bbox="691 501 1453 622" style="list-style-type: none">- Систему профессиональных знаний, место в ней проблематики, связанной с избранной тематикой научно-творческой работы <p data-bbox="555 669 647 701">уметь</p> <ul data-bbox="691 712 1477 1003" style="list-style-type: none">- Оценивать степень достижения поставленных исследовательских и творческих задач, вносить коррективы в организацию работы- Применять базовые представления и знания к анализу и целенаправленному развитию конкретных профессиональных ситуаций <p data-bbox="555 1014 676 1046">владеть</p> <ul data-bbox="691 1057 1465 1305" style="list-style-type: none">- Навыками самостоятельного планирования и выполнения индивидуального исследовательского проекта- Навыками стратегического мышления в области научных исследований проблематики архитектуры
ПК-1	<p data-bbox="555 1350 639 1382">знать</p> <ul data-bbox="691 1393 1474 1599" style="list-style-type: none">- Требования к творческому подходу в научно-исследовательской деятельности в архитектуре- Принципы концептуального подхода к проблемам теории и практики архитектуры <p data-bbox="555 1610 647 1641">уметь</p> <ul data-bbox="691 1653 1477 1856" style="list-style-type: none">- Ставить и решать профессиональные научно-исследовательские задачи на концептуальном уровне- Креативно осуществлять исследовательскую деятельность в области архитектуры <p data-bbox="555 1868 676 1899">владеть</p> <ul data-bbox="691 1910 1465 2024" style="list-style-type: none">- Приёмами выдвижения и последовательной разработки авторского научно-творческого и архитектурно-художественного замысла

ПК-2	знать	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы разработки исследовательских проектов в современной истории и теории архитектуры - Тенденции и перспективные направления научных исследований в избранной области
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Выдвигать и осуществлять научно-исследовательские проекты в архитектуре
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Представлением об актуальной проблематике истории и теории архитектуры - Пониманием возможностей и потенциальных затруднений в осуществлении научно-исследовательских проектов - Содержанием избранной темы научного исследования в объёме, требуемом для подготовки магистерской квалификационной работы

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 24 з.е., ее продолжительность – 16 недель.

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.	840
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			864

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.
-------------	---	-------------------------------	---------	--------	--------	----------

УК-1	<p>знать</p> <p>- Систему профессиональных знаний, место в ней проблематики, связанной с избранной тематикой научно-творческой работы</p>	<p>2 - полное освоение знания</p> <p>1 – неполное освоение знания</p> <p>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 максимального возможного количества баллов</p>
	<p>уметь</p> <p>- Оценивать степень достижения поставленных исследовательских и творческих задач, вносить коррективы в организацию работы</p> <p>- Применять базовые представления и знания к анализу и целенаправленному развитию конкретных профессиональных ситуаций</p>	<p>2 - полное приобретение умения</p> <p>1 – неполное приобретение умения</p> <p>0 – умение не приобретено</p>				
	<p>владеть</p> <p>- Навыками самостоятельного планирования и выполнения индивидуального исследовательского проекта</p> <p>- Навыками стратегического мышления в области научных исследований проблематики архитектуры</p>	<p>2 - полное приобретение владения</p> <p>1 – неполное приобретение владения</p> <p>0 – владение не приобретено</p>				

ПК-1	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к творческому подходу в научно-исследовательской деятельности в архитектуре - Принципы концептуального подхода к проблемам теории и практики архитектуры 	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>				
	<p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ставить и решать профессиональные научно-исследовательские задачи на концептуальном уровне - Креативно осуществлять исследовательскую деятельность в области архитектуры 	<p>2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено</p>				
	<p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приёмами выдвижения и последовательной разработки авторского научно-творческого и архитектурно-художественного замысла 	<p>2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено</p>				
ПК-2	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы разработки исследовательских проектов в современной истории и теории архитектуры - Тенденции и перспективные направления научных исследований в избранной области 	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>				

уметь - Выдвигать и осуществлять научно-исследовательские проекты в архитектуре	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
владеть - Представлением об актуальной проблематике истории и теории архитектуры - Пониманием возможностей и потенциальных затруднений в осуществлении научно-исследовательских проектов - Содержанием избранной темы научного исследования в объеме, требуемом для подготовки магистерской квалификационной работы	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. Капустин П.В. Знак и символ в архитектурном проектировании. Учеб. пособие для студ.archit. спец. – Воронеж: ВГАСУ, 2008. – 128 с.
2. Кармазин Ю.И. Творческий метод архитектора: введение в теоретические и методические основы. - Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2005. - 493 с.
3. Назаркин В. Г., Сергеенков В. Е., Верёвкин Н. И., Давыдов Н. А. Методология научного творчества: Учебное пособие. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011 -32 с., <http://www.iprbookshop.ru/19010>
4. Городская среда. Технологии развития: Настольная книга / В.Л. Глазычев, М.М. Егоров, Т.В. Ильина и др. – М.: Лада, 1995. – 240с.
5. Урбанистика и архитектура городской среды: учебник: рекомендовано

УМО. - Москва: Академия, 2014. - 268 с.

А также литература по тематике диссертационного исследования, рекомендованная научным руководителем магистранта

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

Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ». <http://rucont.ru/>

Электронная библиотека BOOK.ru. <http://www.book.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека online». <http://www.biblioclub.ru/>

Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU. <http://aclient.integrum.ru/>.

А также:

<http://architektonika.ru/design/>

<http://www.archinfo.ru/publications/>

<http://www.rudesign.ru/>

<http://cooperhewitt.org/>

[http:// www.ssaba.smr.ru/](http://www.ssaba.smr.ru/)

<http://www.marhi.ru/>

[http:// www.archvuz.ru/magazine/](http://www.archvuz.ru/magazine/)

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

<http://architektonika.ru/design/>

<http://www.archinfo.ru/publications/>

<http://www.uic.edu/depts/ahaa/>

<http://archibase.net/archinews/>

<http://archi.ru/>

<http://niitag.ru/>

и др.

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:

Информационные технологии:

- самостоятельный поиск дополнительного учебного и научного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателей и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем;
- сбор, хранение, систематизация информации.

Информационные справочные системы

В ходе реализации целей и задач практики обучающиеся могут при необходимости использовать возможности информационно-справочных систем, электронных библиотек и архивов.

Информационные базы "СтройКонсультант" и «Консультант плюс» установлены в читальном зале нормативно-технической документации.

Адрес электронного каталога электронно-библиотечной системы:

<http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2/>

Электронный каталог научной библиотеки ВГТУ также можно посмотреть на сайте библиотеки ВГУ: www.lib.vsu.ru

Другие электронные информационно-образовательные ресурсы доступны по ссылкам на сайте ВГТУ- см. раздел Электронные образовательные информационные ресурсы. В их числе: библиотечные серверы в Интернет, серверы науки и образования, периодика в интернет, словари и энциклопедии.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе проектных организаций: институтов, архитектурно-дизайнерских фирм, 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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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