

**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 _____
_____ 2021 г.
протокол № _____



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета архитектуры и
градостроительства А.Е. Енин

[Handwritten signature]
_____ /
31 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика»

Направление подготовки (специальность) 07.03.04 Градостроительство

Профиль (специализация) Градостроительное проектирование

Квалификация выпускника бакалавр

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021 г.

Автор программы _____ *[Signature]* /А.В.Шутка/

Заведующий кафедрой
Градостроительства _____ *[Signature]* / А.С. Танкеев/

Руководитель ОПОП _____ *[Signature]* /А.В. Шутка/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики

Целью преддипломной практики является закрепление знаний и представлений в области градостроительного проектирования и связанных с ним дисциплин, получения навыков проектной работы, а также для подготовки и сбора материалов для дипломного проектирования, выработки концепции проектного решения и разработки проектного решения.

1.2 Задачи прохождения практики

- Ознакомление с мировым и отечественным опытом проектирования градостроительных объектов;
- Ознакомление студентов с организацией и методикой градостроительного дипломного проектирования;
- Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме дипломного проекта;
- Изучение специальную литературу по выбранной тематике, в том числе достижения отечественной и зарубежной науки;
- Составление плана проектно-исследовательской работы;
- Изучение нормативной и др. регламентирующей документации по теме дипломной работы;
- Получение персонального практического опыта проектной работы, предпроектной обработки информации, ведения переговоров и защиты проектных решений.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Преддипломная 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 «Преддипломная практика» относится к обязательной части блока Б.2 учебного плана. Преддипломная практика является одной из важнейших в освоении компетенций выпускника – бакалавра по направлению

«Градостроительство». Практика обеспечивает практическое закрепление содержания теоретической подготовки в области градостроительного проектирования и его информационного обеспечения. Практика является завершающей учебной дисциплиной для подготовки итоговой квалификационной аттестации (ИГА) и защите выпускной квалификационной работы (ВКР).

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

ОПК-1- Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

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-1- Способен осуществлять техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований

Код компетенции	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-1	Знать - Принципы и технологию градостроительно-проектной деятельности. - Основы коллективной деятельности.
	Уметь - Применять базовые представления и знания в области градостроительного и архитектурно-строительного проектирования в конкретных практических ситуациях. - Представлять архитектурно-градостроительную концепцию;
	Владеть - Методиками самостоятельной постановки и решения творческих задач в рамках дипломной работы
ОПК-3	Знать - Нормативную и правовую базу градостроительно-проектной и строительной деятельности.
	Уметь - Выполнять аналитические и исследовательские задачи

	при проектировании градостроительных объектов.
	Владеть - Навыками выполнения конкретных задач в рамках дипломной работы.
ПК-1	Знать - Современные тенденции градостроительной и архитектурно-строительной деятельности на государственном, региональном и местном уровнях.
	Уметь - оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства. - определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям.
	Владеть - Комплектацией документации в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства. - Методами инжиниринга в градостроительной деятельности ;

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики 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.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	192
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			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 10 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично
ОПК-1	знать - Принципы и технологию градостроительно-проектной деятельности. - Основы коллективной деятельности.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов
	уметь - Применять базовые представления и знания в области градостроительного и архитектурно-строительного проектирования в конкретных практических ситуациях. - Представлять архитектурно-градостроительную концепцию;	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено	

	<p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методиками самостоятельной постановки и решения творческих задач в рамках дипломной работы 	<p>2 - полное приобретение владения</p> <p>1 – неполное приобретение владения</p> <p>0 – владение не приобретено</p>	
ОПК-3	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативную и правовую базу градостроительно-проектной и строительной деятельности. 	<p>2 - полное освоение знания</p> <p>1 – неполное освоение знания</p> <p>0 – знание не освоено</p>	
	<p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять аналитические и исследовательские задачи при проектировании градостроительных объектов. 	<p>2 - полное приобретение умения</p> <p>1 – неполное приобретение умения</p> <p>0 – умение не приобретено</p>	
	<p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками выполнения конкретных задач в рамках дипломной работы. 	<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"> - Современные тенденции градостроительной и архитектурно-строительной деятельности на государственном, региональном и местном уровнях. 	<p>2 - полное освоение знания</p> <p>1 – неполное освоение знания</p> <p>0 – знание не освоено</p>	
	<p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> -оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства. - определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям. 	<p>2 - полное приобретение умения</p> <p>1 – неполное приобретение умения</p> <p>0 – умение не приобретено</p>	
	<p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплектацией документации в 	<p>2 - полное приобретение владения</p>	

соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства. - Методами инжиниринга в градостроительной деятельности ;	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. Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учебное пособие : рекомендовано УМО. - Москва : Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф.комбинат", 2010). - 157, [2] с., [8] л. карт. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-7695-5884-9.
2. Болотин, С. А. Совместное архитектурно-строительное и организационно-технологическое энергоресурсосберегающее проектирование : Учебное пособие / Болотин С. А. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 127 с. - ISBN 978-5-9227-0297-3. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19039.html>
3. Чернявская, Е. М. Реконструкция городской среды [Текст] : учебное пособие. - 2-е изд., стер. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2020.
4. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений : Сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 412 с. - ISBN 978-5-905916-12-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30285.html>
5. Косицкий Я. В., Благовидова Н. Г. Основы теории планировки и застройки городов: Учеб.пособие. - М.: Архитектура-С, 2007. - 75 с.
6. Крашенинников, А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий : Учебное пособие / Крашенинников А. В. - Саратов : Вузовское образование, 2013. - 114 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13577.html>.
7. Урбанистика и архитектура городской среды [Текст] : учебник : рекомендовано УМО / под ред. Л. И. Соколова. - Москва : Академия, 2014 (Саратов : ОАО "Саратов.полиграф. комбинат", 2013). - 268 с. : ил. -

(Высшее образование.Бакалавриат). - Библиогр.: с. 264-266 (63 назв.). - ISBN 978-5-4468-0318-7 : 807-80.

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. 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

Материально-техническая база определяется в зависимости от места прохождения практики и содержания практической подготовки обучающегося.

Практика обучающихся организуется в ВГТУ на базе кафедры градостроительства

Наименование помещений ВГТУ, используемых для организации практической подготовки с перечнем техники (оборудования), используемой для организации практики в форме практической подготовки:

- учебная аудитория № 1259а - для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования;

- учебная аудитория № 1529б - 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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	2	3	4