

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан строительного
факультета
Д.В. Панфилов
«31» августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Исполнительская практика»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Проектирование зданий и сооружений

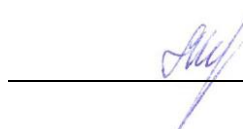
Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года


Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018


Автор программы

 /Макарова Т.В./

**Заведующий кафедрой
Проектирования зданий
и сооружений им. Н.В. Троицкого**

 /Сотникова О.А. /

Руководитель ОПОП

 /Макарова Т.В. /

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Преддипломная (исполнительская) практика направлена на закрепление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы бакалавра.

1.2. Задачи прохождения практики

- осуществление библиографического поиска по теме выпускной квалификационной работы бакалавра;
- приобретение навыков практического архитектурно-строительного проектирования;
- ознакомление с типовыми проектными решениями по поставленной в выпускной квалификационной работе проблеме;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Исполнительская 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 «Исполнительская 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 «Исполнительская практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способен разрабатывать техническую документацию на различных стадиях разработки проекта зданий, строений и сооружений с обеспечением соответствия проектов заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-4 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, проектировании деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-5 - Способен осуществлять ведение планово-экономической работы в строительной организации

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-1	<p data-bbox="504 804 1490 1055">Знать этапы выбора и систематизации нормативно-технических документов, устанавливающих требования по архитектурному проектированию зданий, основы проведения предпроектных исследований и подготовки данных для разработки архитектурного раздела проектной документации объекта капитального строительства.</p> <p data-bbox="504 1066 1490 1272">Уметь осуществлять выбор варианта компоновок и планировочных решений с учетом требований технологической функциональности объекта капитального строительства, в том числе с обеспечением доступности ММГН.</p> <p data-bbox="504 1283 1490 1435">Владеть практическими навыками разработки архитектурно-конструктивных вариантов нового строительства, переустройства, трансформации и реконструкции объектов капитального строительства.</p>
ПК-4	<p data-bbox="504 1458 1490 1619">Знать этапы выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений объектов капитального строительства.</p> <p data-bbox="504 1630 1490 1921">Уметь осуществлять сбор нагрузок и воздействий на отдельные конструктивные элементы зданий и здание в целом, выбор параметров расчетной схемы здания в целом и строительных конструкций объекта капитального строительства, выполнять расчеты строительных конструкций, здания, основания по первой и второй группам предельных состояний.</p> <p data-bbox="504 1933 1490 2049">Владеть основными этапами конструирования и графическое оформления проектной документации на строительные конструкции и оформления общих данных к</p>

	конструктивному разделу проектной (рабочей) документации объекта капитального строительства
ПК-5	Знать основы оформления договорных отношений производства проектной продукции для строительства, реконструкции, реставрации объекта капитального строительства и реновации объекта градостроительной деятельности и принципы взаимодействия между службой технического заказчика, проектной организацией и подрядной организацией для разработки проектной продукции объектов капитального строительства и объектов градостроительной деятельности.
	Уметь Составлять график выполнения проектных работ и осуществлять нормоконтроль и контроль графика выполнения этапов проектирования для строительства или реконструкции объекта капитального строительства и реновации объекта градостроительной деятельности.
	Владеть порядком подготовки проектной документации к экспертизе, организационно-техническим сопровождением экспертизы проектов, торгов по определению подрядной организации.

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.	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 8 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 этапы выбора и систематизации нормативно-технических документов, устанавливающих требования по архитектурному проектированию зданий, основы проведения предпроектных	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 максимального возможного количества баллов	Менее 41% от максимального возможного количества баллов

	исследований и подготовки данных для разработки архитектурного раздела проектной документации объекта капитального строительства.					
	Уметь осуществлять выбор варианта компоновок и планировочных решений с учетом требований технологической функциональности объекта капитального строительства, в том числе с обеспечением доступности ММГН.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть практическими навыками разработки архитектурно-конструктивных вариантов нового строительства, переустройства, трансформации и реконструкции объектов капитального строительства.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-4	Знать этапы выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений объектов капитального строительства.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь осуществлять сбор нагрузок и воздействий на отдельные конструктивные элементы зданий и здание в целом, выбор параметров расчетной схемы здания в целом и строительных конструкций объекта капитального строительства, выполнять расчеты строительных конструкций, здания, основания по первой и второй группам предельных состояний.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть основными этапами конструирования и графическое	2 - полное приобретение владения				

	оформления проектной документации на строительные конструкции и оформления общих данных к конструктивному разделу проектной (рабочей) документации объекта капитального строительства	1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-5	Знать основы оформления договорных отношений производства проектной продукции для строительства, реконструкции, реставрации объекта капитального строительства и реновации объекта градостроительной деятельности и принципы взаимодействия между службой технического заказчика, проектной организацией и подрядной организацией для разработки проектной продукции объектов капитального строительства и объектов градостроительной деятельности.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь Составлять график выполнения проектных работ и осуществлять нормоконтроль и контроль графика выполнения этапов проектирования для строительства или реконструкции объекта капитального строительства и реновации объекта градостроительной деятельности.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть порядком подготовки проектной документации к экспертизе, организационно-техническим сопровождением экспертизы проектов,	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

торгов по определению подрядной организации.						
--	--	--	--	--	--	--

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. Волкова Л.В. Организация проектных работ в строительстве, управление ими и их планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волкова Л.В., Волков С.В., Шведов В.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 119 с.—

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30009>

2. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (главному архитектору) проекта [Текст]/под ред. С.Г. Фролова. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: АСВ, 2008 (Киров: ОАО «Дом печати – Вятка», 2008). – 343 с.

3. Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 501 с.—

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30276>

4. Мазур И.И. Управление проектами [Текст]: допущено МО РФ /Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г.; под общ ред. И.И. Мазура. – 3-е изд. – М.: Омега – Л, 2006. – 664 с.

5. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие. М.: Дашков и К, 2013. – 283 с. URL: <http://www.knigafund.ru/books/164452>

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

№	Название	Адрес	Описание
	Сайт ixbt.com	www.ixbt.com	Полная оперативная и объективная информация о персональных компьютерах, их компонентах и периферийных устройствах
	Сайт CITForum	www.citforum.ru	Библиотека технических материалов по информационным технологиям
	Сайты поддержки разработчиков ПО	www.eclipse.com www.java.com http://www.openstd.org/JTC1/SC22/WG14/ www.mdsn.com	Справочная техническая документация по среде разработки Eclipse и поддержки языка программирования Java, языка Си, среды разработки MVS

	Ресурсы языка UML	http://www.uml.org/	Справочная техническая документация по UML Статьи по практическому применению Инструментальные средства поддержки языка UML
--	-------------------	---	---

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:

- консультирование посредством электронной почты;
- использование презентационных способов предоставления информации на лекции;
- использование электронной библиотеки IPRbookshop;
- использование научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru;
- использование Google форм и Google инструментов;
- использование электронных образовательных ресурсов и электронной образовательной среды ВГТУ.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Во время прохождения преддипломной практики студент пользуется современным телекоммуникационным оборудованием, средствами измерительной техники, средствами обработки полученных данных (компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением), а также нормативно- технической и проектной документацией, которые находятся на объекте практики.