МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ Панфилов Д.В.
«22» октября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Проектная 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 2021

Автор программы _____/М.И. Марченко/

Заведующий кафедрой
Проектирования зданий и
сооружений им. Н.В. Троицкого _____/О.А. Сотникова/

Руководитель ОПОП _____/Т.В. Макарова/

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью практики является освоение всего процесса проектирования зданий и сооружений; знание нормативных и законодательных документов изучение основ организации проектного и строительного дела в реальных условиях проектной организации.

1.2. Задачи прохождения практики

Задачами практики являются: приобретение практических навыков проектирования зданий; обобщение и совершенствование знаний, полученных в процессе обучения, примененных на практике; развитие навыков организаторской работы в профессиональном коллективе;

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

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

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ПК-3 - Способен организовывать подготовительный процесс

разработки документации, необходимой для выполнения СМР (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-6	знать: типологию зданий различного назначения, все стадии архитектурно- конструктивного проектирования, нормативную документацию
	уметь: проектировать планировочные структуры зданий разного назначения, решать конструктивные задачи проектирования и строительства зданий
	владеть: способностью самостоятельно принимать решения в ходе проектных работ
ПК-3	знать: основные принципы регулирования, организации и планирования в сфере инженерно-технического проектирования
	уметь: формулировать цели и задачи в процессе разработки документации
	владеть: приемами анализа, систематизации и обобщения исходной научно-технической информации при выполнении СМР

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 6 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

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

Компе-тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-6	знать: типологию зданий различного назначения, все стадии архитектурно-конструктивного проектирования, нормативную документацию	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 максимальн о возможного количества баллов
	уметь: проектировать планировочные структуры зданий разного назначения, решать конструктивные задачи проектирования и строительства зданий	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				

	владеть: способностью самостоятельно принимать решения в ходе проектных работ	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-3	знать: основные принципы регулирования, организации и планирования в сфере инженерно-технического проектирования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь: формулировать цели и задачи в процессе разработки документации	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть: приемами анализа, систематизации и обобщения исходной научно-технической информации при выполнении СМР	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. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: Учебн. - М.: изд-во АСВ, 2008.-296 с.

2. Е.Г. Кутухтин, В.А. Коробков. Конструкции промышленных и сельскохозяйственных зданий ии сооружений; Учебное пособие – М.: «Архитектура – С», 2007 - 272с.

3. Архитектурное конструкции/ З.А. Казбек – Казиев, В.В. Беспалов, Ю.А, Дыховичный и др., Под редакцией З.А. Казбек – Казиева: Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2006 - 344с.

4. Ю.А, Дыховичный и др. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий/ Ю.А, Дыховичный, З.А. Казбек – Казиев и др. :Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2007 - 248с.

5. А.Л. Гельфонд. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2006 - 280с.
6. СП 56.13330.2011 Производственные здания Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001. -13с.
7. СП 55.13330.2016. Дома жилые одноквартирные / М.: Минрегион России, 2016. – 10с.
8. СП54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.-31с.
9. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 / М.: Минрегион России, 2014. – 104с.
10. СП 131.13330.2012 Строительная климатология СНиП 23-01-99 / М.: Минрегион России, 2012. – 121с.
11. СП 50.13330.2010 Тепловая защита зданий СНиП 23-02-2003/ М.: Минрегион России, 2012. – 121с.

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

1. Справочная правовая система Консультант плюс http://www.consultant.ru/
2. Государственный реестр сводов правил https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/

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:

Для работы с электронными учебниками требуется наличие пакета MicrosoftOffice или аналога.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение проектной практики осуществляется с использованием материально-технической базы организации, в которой реализуется практика по договору. Профильная организация, в которой проводится практика, обеспечивает практиканта материально-техническими условиями, позволяющими в полном объеме выполнить программу практики.