

**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
«__»__202__ г.
протокол №

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета архитектуры
и градостроительства

« 16 » февраля 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая (технология строительного производства)
практика»

Направление подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Профиль Дизайн архитектурной среды

Квалификация выпускника бакалавр

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор(ы) программы ст. преп. И.В. Щербинина

Заведующий кафедрой дизайна Е.М. Барсуков

Руководитель ОПОП Е.М. Барсуков

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

- изучение технологий производства проектной организации, разработка технологической документации и освоение проектной деятельности на производстве;

- знакомство с организацией строительных и отделочных работ на объектах капитального строительства и реконструкции.

1.2. Задачи прохождения практики

- разработка проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию предметно-пространственной среды и её компонентов;

- углубление практических навыков проектирования в реальном пространстве – городской или загородной среде;

- изучение и использование в работе современных норм проектирования;

- изучение современных методик архитектурного и дизайнерского проектирования на примере рабочих проектов и реальных технологий проектирования на производстве.

- изучение строительных и отделочных работ на объектах капитального строительства и реконструкции.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная практика

Тип практика – Технологическая (технология строительного производства) 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 «Технологическая (технология строительного производства) практика» относится к обязательной части блока Б.2 учебного плана.

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

Процесс прохождения практики «Технологическая (технология строительного производства) практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ПК-4 - Способен взаимоувязывать разделы проектной документации и участвовать в проведении мероприятий авторского надзора по архитектурно-дизайнерскому разделу проектной документации и мероприятий устранения дефектов в период эксплуатации объекта

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-4	знать: - основные технологии производства проектных работ
	уметь: - учитывать в архитектурно-дизайнерском проекте технологические особенности строительных и отделочных работ
	владеть: - пониманием последовательности производства различных видов строительно-монтажных и отделочных работ, работ по комплексному благоустройству территории
ПК-4	знать: - требования к ведению авторского надзора
	уметь: - обосновывать оптимальные средства устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора нарушений.
	владеть: - навыками ведения технического надзора

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 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	2

		формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	84
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			108

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».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
-------------	---	-------------------------------	---------	--------	--------	----------

ОПК-4	знать: - основные технологии производства проектных работ	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: - учитывать в архитектурно-дизайнерском проекте технологические особенности строительных и отделочных работ	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть: - пониманием последовательности производства различных видов строительно-монтажных и отделочных работ, работ по комплексному благоустройству территории	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-4	знать: - требования к ведению авторского надзора	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: - обосновывать оптимальные средства устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора нарушений.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть: - навыками ведения технического надзора	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. Самойлова, Н. А. Территориальные информационные системы : учебно-методическое пособие / Н. А. Самойлова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 45 с. — ISBN 978-5-7264-3004-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/131598.html> (дата обращения: 14.07.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Технологии в архитектурном проектировании : учебно-методическое пособие / А. А. Шамарина, А. С. Павлюк, А. А. Коста, Е. С. Шафрай. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 46 с. — ISBN 978-5-7264-3263-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134631.html> (дата обращения: 14.07.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Сулейманова, Л. А. Технология информационного моделирования на этапе архитектурного проектирования объекта капитального строительства. Практикум : учебное пособие / Л. А. Сулейманова, П. А. Амелин, И. С. Рябчевский. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-361-01247-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/145267.html> (дата обращения: 14.07.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

- 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. Renga Professional
2. nanoCAD
3. Acrobat Pro 2017
4. Р7-Офис.Профессиональный / Microsoft Office

Свободное ПО

1. SketchUp
2. Blender
3. GIMP
4. Krita Desktop
5. Paint.NET
6. Inkscape
7. Sk1
8. QGIS
9. GRASS GIS
10. GanttProject

11. ProjectLibre
12. Adobe Acrobat Reader
13. STDU Viewer
14. Okular

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Портал Единой информационной системы жилищного строительства (Наш.дом.рф) — <https://наш.дом.рф>. Изучение каталогов конструктивных и технологических систем, применяемых на строящихся жилых и общественных объектах РФ в реальном времени.
2. Информационный портал «Строительная газета» — <https://stroygaz.ru>. Изучение обзоров рынка отечественной строительной техники, средств механизации ландшафтных работ, технологий монолитного домостроения и фасадных систем.
3. Официальный сайт Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ) — <https://nostroy.ru>. Доступ к реестрам стандартов на процессы выполнения строительных работ, технологическим регламентам, правилам ведения общестроительных и отделочных процессов.
4. Отраслевое научно-техническое издание «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС) — <https://pgsjournal.ru>. Поиск научных статей по инновационным методам ведения строительно-монтажных работ, бетонирования, гидроизоляции и инженерной подготовки территорий.

Информационные справочные системы

1. Информационная система Федеральной службы по труду и занятости (Онлайнинспекция.рф / Роструд) — <https://онлайнинспекция.рф>. Изучение требований охраны труда, правил техники безопасности на строительной площадке, порядка проведения инструктажей, обязательных для выполнения в период практики.
2. Единый реестр выданных сертификатов соответствия и деклараций о соответствии (Росаккредитация) — fsa.gov.ru. Проверка подлинности и технологических паспортов строительных материалов, конструкций малых архитектурных форм и покрытий, поставляемых на стройплощадку.
3. Портал открытых данных Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору — gosnadzor.ru. Сбор регламентирующей информации по безопасной эксплуатации строительных машин, механизмов, кранового хозяйства и лесов.

Современные профессиональные базы данных

1. Электронный фонд «Техэксперт: Помощник Строителя» — cntd.ru. Оперативный доступ к технологическим картам (ТТК), проектам производства работ (ППР), строительным нормам и правилам (СП, СНиП), регламентирующим технологию кладки, монтажа, мощения и отделки.
2. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС) — minstroyrf.ru. Анализ сметных цен на строи-

тельные материалы, изделия, конструкции и эксплуатацию машин для сопоставления проектных технологий с реальными рыночными показателями.

3. Классификатор строительной информации (КСИ) Минстроя России — faufcc.ru. Изучение единой государственной системы кодирования строительных процессов, элементов конструкций и материалов, используемой при заполнении электронных журналов работ.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Технологическая (технология строительного производства) практика обучающихся 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 профессиональной 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 технологической практики используются:

- учебная аудитория № 7604 (учеб. корпус №7) для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения, с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования.

- учебная аудитория № 7602 (учеб. корпус №7) помещение для самостоятельной работы, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения, 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	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	14.07.2026 г.	