

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
в городе Борисоглебске

Рассмотрена и утверждена
на заседании ученого совета
филиала ВГТУ в городе
Борисоглебске от
31 августа 2021 г.
протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
В.В. Григораш /

« 31 » августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Ознакомительная практика»**

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная/Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Автор программы М.В. Новиков

Заведующий кафедрой промышленного и
гражданского строительства М.В. Новиков

Руководитель ОПОП М.В. Новиков

Борисоглебск 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики: ознакомление с организацией строительного производства, задачами, функционированием и техническим оснащением предприятий стройиндустрии, научно-исследовательской деятельности инженера в проектных и строительных организациях.

1.2. Задачи прохождения практики:

- ознакомление с основными тенденциями развития архитектуры, конструктивных решений зданий и сооружений;
- анализ современного уровня развития теоретических и технологических основ производства строительных материалов, конструкций и изделий;
- ознакомление с методами решения научно-технических проблем, рассмотрение перспектив развития строительной науки;
- изучение эффективных проектных решений, отвечающих требованиям перспективного развития отрасли, в том числе информационных технологий.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Ознакомительная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Борисоглебска.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Борисоглебска.

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 «Ознакомительная 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 «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные

правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-4	знать основные нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	уметь использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию
	владеть навыками поиска нормативно-правовой информации в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием цифровых технологий

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 2 з.е., ее продолжительность – 1 неделя и 2 дня.

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.	4
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры строительных организаций. Изучение основных видов нормативно-технической документации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	46
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТ. Предоставление отчета руководителю практики.	10
5	Защита отчета	Зачет с оценкой	2
Итого:			72

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 во 2 семестре для очной формы обучения, 2 семестре для заочной 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 нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	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 использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками поиска нормативно-правовой информации в области	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения				

	строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием цифровых технологий	0 – владение не приобретено				
--	---	-----------------------------	--	--	--	--

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от филиала ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Строительное производство. Основные термины и определения : Учебное по-сobie / Бадьин Г. М. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 324 с. - ISBN 978-5-9227-0275-1.URL: <http://www.iprbookshop.ru/19042>
2. Справочник мастера погрузочно-разгрузочных работ [Электронный ресурс] / Ш. М. Мерданов, В. Е. Буженко, Д. В. Райшев, А. В. Шаруха. — Электрон. текстовые данные. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2007. — 512 с. — 5-9729-0013-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5064.html>

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

Поисковые системы в глобальной сети INTERNET:

Google.ru, Yandex.ru, Rambler.ru и др. по строительной тематике.

Специализированные Internet-сайты по строительству и энциклопедии:

"Академик" - www.dic.academic.ru

"Яндекс. Словари" - www.slovari.yandex.ru

«ВЕТА» (Воронеж) - <http://www.veta.ru>

«Виртуальные выставки в Сокольниках» - <http://www.allexpo.ru> и др.

Профессиональные журналы (электронные версии):

«Справочник руководителя строительной организации» – <http://srso.panor.ru>

«Строительство: новые технологии – новое оборудование» - <http://snt.panor.ru>

«Проектные и изыскательские работы в строительстве» - <http://project.panor.ru>

«Сметно-договорная работа в строительстве» - <http://sdr.panor.ru>

«Прораб» - <http://prorab.panor.ru>

«Охрана труда и техника безопасности в строительстве» - <http://ohrst.panor.ru>

«Нормирование и оплата труда в строительстве» - <http://normtrudstroy.panor.ru>

«Коммунальщик» - <http://kommun.panor.ru>

DVD-фильмы и PPT-презентации по технике и технологии строительства.

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:

При изложении материала следует пользоваться иллюстративным материалом, ориентированным на использование мультимедийного презентационного оборудования, содержащим записи основных методов выполнения строительно-монтажных работ, а также отображающим характерные последовательности выполнения технологических операций.

Посредством посещения специализированных строительных выставок необходимо достичь понимания обучающимися современных тенденций развития строительной отрасли.

При выполнении итогового отчёта по практике обучающиеся должны освоить методику сбора и анализа научно-технической информации в области строительства с применением цифровых технологий, приемы определения области рациональных решений.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Имеется специализированная аудитория (а.19), оснащенная видеопроектором и необходимыми наглядными пособиями (макеты, образцы квалификационных работ и т.д.). В учебном процессе применяется ноутбук с мультимедийным проектором. В наличии имеются следующие мультимедийные материалы:

1. Возведение земляного полотна
2. Взрывные работы на карьерах
3. Механизация земляных работ на дорожном строительстве
4. Строительно-дорожные машины за рубежом
5. Строительство автомобильной дороги
6. Фильм из серии “Экстремальные машины”: Грузовики. Как управлять башенным краном. Отвод поверхностных вод с искусственных покрытий. Современные методы инженерно-геологических изысканий. Техногенное воздействие на ландшафт. Рекреация и охрана природы. Охрана воздушного и водного бассейна. Средства оптимизации антропогенных воздействий.
7. Промышленные здания
8. Городские мосты
9. Высотные здания и сооружения
10. Гигантские сооружения. Тоннель, подвесной мост и др.
11. Висячие мосты. Разрушение Такомского моста

- 12.Как они это построили. Эйфелева башня. Теплицы в Гарабе (Великобритания)
- 13.Высотные здания
- 14.Небоскребы становятся все выше
- 15.Как они это построили. Фундаменты. Пизанская башня. Сооружения на море. Бетонные своды. Высотные здания
- 16.Как они это построили. Защитные сооружения
- 17.Как они это построили. Строительство тоннелей
- 18.Вантовые мосты
- 19.Жилые здания
- 20.Водосливы
- 21.Мосты и магистрали
- 22.Теплоизоляционные материалы в промышленности и строительстве
- 23.Искусственные стройматериалы из древесины
- 24.Высококачественные износостойкие полы для промышленности и торговли “KORODUR”
- 25.Кровельные материалы, мастики, наливные полы компании “Гермопласт”
- 26.Конструкции и монтаж пластиковых окон “Самарские оконные конструкции (СОК)”
- 27.Конструкции и монтаж подвесных потолков и стеновых покрытий “Миал-С”
- 28.Современные строительные технологии и оборудование фирмы “TREMIX”
- 29.Железобетон и армополимербетон
- 30.Строительство цементно-бетонных покрытий
- 31.Сущность предварительного напряжения железобетонных конструкций
- 32.Строительство асфальтобетонных покрытий
- 33.Производство легких металлоконструкций
- 34.Устройство паркетных полов. Обойные работы. Механизация малярных работ. Свойства малярных материалов. Монтаж зданий из ЛМК. ТБ при монтаже металлических конструкций. Монтаж конструкций промышленных зданий. Заделка стыков сборных ЖБК. Технология монтажа зданий из объемных блоков. Работа земснаряда. Бурение скважин. Монтаж каркасно-панельных зданий. Технология выполнения штукатурных тяг. Фундаменты.
- 35.Индустриальные методы отделки зданий. Сборка структурного покрытия из прокатных профилей. Обеспечение жесткости и устойчивости каркаса. Работа конструкций жилых и промышленных зданий. Монтаж металлических конструкций. Оборудование для бурения. Работа многоковшового экскаватора. Работа бульдозера и скрепера. Техобслуживание землеройной техники. Каменная кладка в зимнее время. Технология каменной кладки

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
3	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	