



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Савушкина Оксана Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 СОСТАВЛЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

преподаватель Савушкина О. А.

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования
Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А.

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной практики.....	4
2 Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю.....	6
3 Условия реализации учебной практики.....	
4. Контроль и оценка результатов учебной практики	

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства.

1.2 Цели практики:

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной/производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности (вид деятельности):

№ п/п	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

1.4 Формы контроля:

Учебная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 36 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства» учебная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			Формат практики (распределено/ концентрировано) с указанием базы практики
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	6
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Ознакомление студентов с программой обучения. Составление плана действия	2	2	Концентрировано на базе Ливенского филиала ОГУ им. И. С. Тургенева
		2. Определение необходимых ресурсов; приобретение практического опыта актуальных методов работы в профессиональной и смежных сферах		2	
		3. Изучение особенности выполнения строительных чертежей		2	
		4. Изучение требований нормативно – технической документации на оформление строительных чертежей		2	
		5. Оценка результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		2	
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Поиск информации и оформление заданий по практике	4	2	Концентрировано на базе Ливенского филиала ОГУ им. И. С. Тургенева
		Структурирование полученной информации; выделение наиболее значимого в перечне информации		2	
		2. Выполнение индивидуального задания,		2	

1	2	3	4	5	6
		оформление результатов поиска			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, действовать в чрезвычайных ситуациях	1. Осуществление деятельности по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; 2. Определение направления ресурсосбережения в проектной деятельности 3. Использование энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в создании чертежей 4. Владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера	6	2 2 2 2	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Осуществление эффективного поиска необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно-правовой документации, стандартов, научных публикаций технической документации 2. Умение анализировать, систематизировать и применять в профессиональной деятельности информацию, содержащуюся в документации профессиональной области. 3. Участие в диалогах на профессиональные темы	6	2 2 2	
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	1. Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей 2. Определение глубины заложения фундамента 3. Выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций 4. Разработка и выпуск чертежной и текстовой документации 5. Разработка архитектурно-строительных чертежей 6. Выполнение индивидуального задания	6	2 3 3 3 3 2	

1	2	3	4	5	6
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	1. Выполнение расчетов нагрузок, действующих на конструкции 2. Построение расчетных схем конструкции по конструктивной схеме 3. Проверка несущей способности конструкций; 4. Подбор сечения элемента от приложенных нагрузок; 4. Выполнение расчетов соединений элементов конструкции 5. Выполнение индивидуального задания	6	2 2 2 2 2	
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием автоматизированного проектирования	1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей 2. Использование функциональных возможностей КОМПАС-3D 3. Выполнение фрагментов архитектурно-строительных чертежей 4. Выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий 5. Выполнение комплексных чертежей геометрических объектов, размеров, обозначений, текстов и таблиц. 6. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения 7. Выполнение индивидуального задания	6	2 2 2 2 2 2	
Итого			36		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

2.3 Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы проектирования объемно-планировочных и конструктивных решений зданий			
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий, дневников. Инструктаж по технике безопасности	2	2
Тема 1.1 Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления данных информационной модели ОКС	Содержание и виды деятельности Подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в КОМПАС-3D Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в КОМПАС-3D Выполнение индивидуального задания	4	2
Тема 1.3 Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования	Содержание и виды деятельности Разработка узлов цоколя зданий Разработка карнизных узлов зданий Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий Выполнение индивидуального задания	6	2
Тема 1.4 Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	Содержание и виды деятельности Создание нового чертежа в КОМПАС-3D. Создание видов. Создание параметров текущего чертежа. Разработка плана здания в КОМПАС-3D. Нанесение контура наружных и внутренних несущих стен. Формирование и расстановка оконных и дверных проемов в наружных стенах здания. Нанесение перегородок и размещение в	6	3

	них дверных проемов. Размещение элементов сантехнического и инженерного оборудования. Маркировка окон и дверей. Нанесение размеров.		
	Разработка разреза здания в КОМПАС-3D, в проекционной связи с предыдущими изображениями.		
	Разработка фасада здания в КОМПАС-3D, в проекционной связи с планом.		
	Выполнение основной надписи чертежа, а также спецификации оконных и дверных блоков. Вывод на печать.		
	Выполнение индивидуального задания		
Раздел 2. Основы проектирования строительных конструкций		16	
Тема 2.1 Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ	Содержание и виды деятельности Расчет нагрузок, действующих на конструкции Определение расчётного сопротивления грунта Определение размеров подошвы ленточного фундамента, выполнение чертежей; составление и оформление спецификаций на арматуру; расчёт и конструирование сборной железобетонной круглопустотной плиты перекрытия; выполнение чертежей; составление и оформление спецификаций на арматуру Выполнение индивидуального задания		2
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	2	2
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования.

Учебный кабинет «Проектирование зданий и сооружений / Технология организации строительных процессов / Проектирование производства работ»

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды).

2 Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор.

Учебный кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся, оснащенные компьютерами;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы).

2 Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Грачев, В. А. Основы строительных конструкций : учебно-методическое пособие для СПО / В. А. Грачев, Ю. С. Найштут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 187 с. — ISBN 978-5-4488-1389-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116276.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116276>

3. Марудина, И. Г. Гражданские и промышленные здания : учебное пособие / И. Г. Марудина, Э. Е. Златковская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 379 с. — ISBN 978-985-7253-82-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125401.html> (дата обращения: 16.09.2024).

4. Федюк, Р. С. Проектирование зданий и сооружений : учебник для вузов / Р. С. Федюк, И. И. Панарин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-507-52394-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/488006> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20508-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 371 — URL: <https://urait.ru/bcode/565819/p.371> (дата обращения: 17.04.2025).

2. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий: учебник /Н. П. Вильчик. - Изд. 2-е, перераб. и доп. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 319 с.

3. Глебушкина, Л. В. Архитектурные конструкции. Теория конструирования гражданского здания : учебное пособие / Л. В. Глебушкина, Ю. В. Курмаз, А. Е. Токарев. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-9961-3308-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149439.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Дзюба, В. А. Расчет железобетонных конструкций : учебное пособие / В. А. Дзюба. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2023. — 83 с. — ISBN 978-5-7765-1553-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/140661.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Истомин, А. Д. Расчет железобетонных конструкций по первой и второй группам предельных состояний : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, В. В. Бобров, Е. В. Домарова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3281-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134625.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В.

Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117799.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/117799>

6. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06793-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/555682/p.1> (дата обращения: 13.04.2025).

7. Крысько, А. А. Архитектурно-строительные рабочие чертежи жилого дома : учебное пособие для СПО / А. А. Крысько, О. С. Воронова, А. И. Бумага. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 162 с. — ISBN 978-5-4488-1834-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137704.html> (дата обращения: 09.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Ламзин, Д. А. Сборник задач по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» : учебное пособие / Д. А. Ламзин, А. В. Барышникова, А. М. Брагов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 95 с. — ISBN 978-5-528-00345-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107367.html> (дата обращения: 03.04.2024).

9. Машталер, С. Н. Железобетонные конструкции : практикум к выполнению практических и лабораторных работ / С. Н. Машталер. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 108 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120044.html> (дата обращения: 03.04.2024).

10. Недорезов, А. В. Расчет железобетонных конструкций по второй группе предельных состояний : практикум по дисциплине «Железобетонные конструкции» для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / А. В. Недорезов. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 105 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120033.html> (дата обращения: 03.04.2024).

11. Панин, А. Н. Основы расчета строительных конструкций здания промышленного типа : учебное пособие для СПО / А. Н. Панин, Ю. С. Конев. — Саратов : Профобразование, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1285-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137718.html> (дата обращения: 03.04.2024).

12. Примеры расчета железобетонных конструкций зданий : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, С. О. Курнавина, Е. В. Домарова, В. В.

Бобров. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-3400-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147209.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

13. Савченко, Ф. М. Проектирование жилых зданий : учебное пособие / Ф. М. Савченко, Э. Е. Семенова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 150 с. — ISBN 978-5-4497-1065-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108322.html> (дата обращения: 03.04.2024).

14. Сборник задач по строительным конструкциям : учеб. пособие / А.И. Павлова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 143 с.

15. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. — 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2017. — 444 с.

16. Шипов, А. Е. Основы проектирования зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-50281-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455528> (дата обращения: 14.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Чугунов, А. С. Основы строительных конструкций : учебное пособие / А. С. Чугунов, О. В. Жадан. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/406322> (дата обращения: 12.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»
<http://www.academia-moscow.ru>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Савушкина Оксана Анатольевна

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 СОСТАВЛЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

Савушкина О.А., преподаватель Анну

Анцупова О.А., преподаватель Ольга

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования
Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. тех. наук Т.А.

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Колякина Е.А., канд. социол. наук Колесникова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2 Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю.....	6
3 Условия реализации производственной практики.....	13
4. Контроль и оценка результатов производственной практики.....	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства.

1.2 Цели практики:

Цели производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализация в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения учебной/производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности (вид деятельности):

№ п/п	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий ПК 1.2. Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

1.4 Формы контроля:

производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 36 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства» 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий
ПК 1.2.	Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Производственная практика		Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/ концентрированно) с указанием базы практики
	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК				
1	2		3	4	5
OK 1	1. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия		2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
	2. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия				
	3. Эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы строительного предприятия				
	4. Составить плана практики				
	5. Реализация составленного плана				
OK 2	1. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики		4	2	
	2. Выполнение индивидуального задания				
	3. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по проектированию				
	4. Работа на рабочем месте				
OK 3	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ		1	2	
	2. Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности				
	3. Умение применять современную научную профессиональную терминологию				
	4. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики. Выполнение индивидуального задания				
OK 4	1. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям		1	2	
	2. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия				

1	2	3	4	5
	3. Разработка документов, входящих в проект производства работ 4. Работа на рабочем месте в составе бригады			
OK 5	1. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 2. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 3. Оформление документации на основании потребностей организации	1	2	
OK 6	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Оформление документации на основании потребностей организации 3. Выполнение индивидуального задания 4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	2		
OK 7	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Знакомство с положениями научной организации труда 3. Изучение технологии безопасного строительства и качества выполнения проектирования зданий и сооружений, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов 4. Выполнение индивидуального задания	1	2	
OK 8	1. Овладение различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании 2. Изучение современных технологий в области физической культуры и спорта 3. Выполнение индивидуального задания 4. Работа на рабочем месте	1	2	
OK 9	1. Знакомство с положениями научной организации труда 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 3. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	1	2	
ПК 1.1	1. Изучение норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов 2. Изучение основ проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства 3. Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных	12	2	

1	2	3	4	5
	чертежей 4. Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции, дверные и оконные блоки 5. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий 6. Выполнение индивидуального задания			
ПК 1.2	1. Подбор строительных конструкций 2. Выполнение расчетов типовых строительных конструкций 3. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ 4. Выполнение индивидуального задания 5. Работа на рабочем месте	6	2	
ПК 1.3	1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей 2. Оформление архитектурно-строительных чертежей по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям 3. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения 4. Разработка чертежей типовых строительных конструкций 5. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ 6. Выполнение индивидуального задания	6	2	
Итого		36		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

2.3 Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Оформление на практику	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.</p> <p>Содержание и оформление отчета по практике.</p> <p>Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда.</p>	2	
Тема 2. Характеристика строительной организации	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.</p> <p>Характеристика стандартов предприятия.</p> <p>Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.</p> <p>Работа на рабочем месте</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	2	3
Тема 3. Характеристика объекта практики	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.</p> <p>Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.</p> <p>Работа на рабочем месте</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	2	3
Тема 4. Подбор строительных конструкций	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Изучение норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов</p>	6	3

1	2	3	4
	<p>Чтение строительных и рабочих чертежей</p> <p>Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции, дверные и оконные блоки</p> <p>Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p>Проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства</p> <p>Определять глубину заложения фундамента</p> <p>Подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет</p> <p>Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы</p> <p>Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в КОМПАС-3D</p> <p>Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в КОМПАС-3D</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Работа на рабочем месте</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>		
Тема 5. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Разработка узлов цоколя зданий</p> <p>Разработка карнизных узлов зданий</p> <p>Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	4	2
Тема 6. Выполнение расчетов типовых строительных конструкций	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Чтение строительных и рабочих чертежей</p> <p>Выполнение типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> <p>Разработка и чтение чертежей типовых строительных конструкций</p>	8	2

1	2	3	4
	<p>Составление и оформление спецификаций типовых строительных конструкций</p> <p>Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационный профессиональных программ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор нагрузок; - определение расчётного сопротивления грунта; - определение размеров подошвы ленточного фундамента; - расчёт железобетонной конструкции <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>		
Тема 7. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Изучение документации (рабочие чертежи, схемы операционного контроля качества, проектная документация, сметная документация)</p> <p>Чтение строительных и рабочих чертежей</p> <p>Создание нового чертежа в КОМПАС-3D. Создание видов. Создание параметров текущего чертежа.</p> <p>Разработка плана здания в КОМПАС-3D. Нанесение контура наружных и внутренних несущих стен. Формирование и расстановка оконных и дверных проемов в наружных стенах здания. Нанесение перегородок и размещение в них дверных проемов. Размещение элементов сантехнического и инженерного оборудования. Маркировка окон и дверей. Нанесение размеров.</p> <p>Разработка разреза здания в КОМПАС-3D, в проекционной связи с предыдущими изображениями.</p> <p>Разработка фасада здания в КОМПАС-3D, в проекционной связи с планом.</p> <p>Выполнение основной надписи чертежа, а также спецификации оконных и дверных блоков. Вывод на печать.</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена</p>	10	2

1	2	3	4
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности Итоговый контроль прохождения практики Оформление отчета по практике. Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции	2 2	2
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		3
Итого		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: объект практики (здание на соответствующем этапе строительства, или реконструкции, объект жилищно – коммунального хозяйства), рабочие чертежи объекта практики, техническая документации проекта производства работ, парк строительных машин и механизмов, складское хозяйство, рабочая форма, оборудование и инвентарь для производства работ в составе рабочей бригады.

3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Грачев, В. А. Основы строительных конструкций : учебно-методическое пособие для СПО / В. А. Грачев, Ю. С. Найштут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 187 с. — ISBN 978-5-4488-1389-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116276.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116276>

2. Марудина, И. Г. Гражданские и промышленные здания : учебное пособие / И. Г. Марудина, Э. Е. Златковская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 379 с. — ISBN 978-985-7253-82-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125401.html> (дата обращения: 16.09.2024).

3. Федюк, Р. С. Проектирование зданий и сооружений : учебник для вузов / Р. С. Федюк, И. И. Панарин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-507-52394-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/488006> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20508-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 371 — URL: <https://urait.ru/bcode/565819/p.371> (дата обращения: 17.04.2025).
2. Архитектурные конструкции зданий. Конспект лекций : учебно-методическое пособие / составители В. М. Карелина [и др.]. — Севастополь : СевГУ, 2022. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/301640> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бутова, А. П. Проектирование и строительство одноэтажных промышленных зданий : учебно-методическое пособие для СПО / А. П. Бутова, А. Н. Дудник. — Саратов : Профобразование, 2022. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-1465-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125742.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125742>
4. Глебушкина, Л. В. Архитектурные конструкции. Теория конструирования гражданского здания : учебное пособие / Л. В. Глебушкина, Ю. В. Курмаз, А. Е. Токарев. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-9961-3308-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149439.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Дзюба, В. А. Расчет железобетонных конструкций : учебное пособие / В. А. Дзюба. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2023. — 83 с. — ISBN 978-5-7765-1553-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/140661.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Истомин, А. Д. Расчет железобетонных конструкций по первой и второй группам предельных состояний : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, В. В. Бобров, Е. В. Домарова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС ACB, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3281-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134625.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В. Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический

университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117799.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/117799>

8. Малютина, Т. П. Архитектурно-строительные чертежи одноэтажного промышленного здания в графической системе Компас 3D : учебно-методическое пособие для СПО / Т. П. Малютина, Г. М. Васильченко. — Саратов : Профобразование, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-4488-1447-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125723.html> (дата обращения: 14.09.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125723>

9. Мангушев, Р. А. Основания и фундаменты. Решение практических задач : учебное пособие для вузов / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-507-44971-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254654> (дата обращения: 12.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений : учебно-методическое пособие / Е. Л. Безбородов, И. В. Гиясова, К. О. Ларионова, Е. А. Дорожкина. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2024. — 89 с. — ISBN 978-5-7264-3582-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/492287> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Основы строительных конструкций. Деревянные конструкции : учебное пособие / В. В. Ермолаев, Д. М. Лобов, А. С. Торопов, С. В. Клюев. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2023. — 69 с. — ISBN 978-5-528-00519-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/342764> (дата обращения: 12.04.2024).

12. Плещивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебник для СПО / А. А. Плещивцев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 342 с. — ISBN 978-5-4488-0970-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132422.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

13. Примеры расчета железобетонных конструкций зданий : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, С. О. Курнавина, Е. В. Домарова, В. В. Бобров. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-3400-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/147209.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

14. Проектирование железобетонных конструкций : курс лекций / составители А. М. Кокарев. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2024. — 118 с. — ISBN 978-5-93026-223-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/142846.html> (дата обращения: 11.04.2025).

15. Сборник задач по строительным конструкциям : учеб. пособие / А.И. Павлова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 143 с.

16. Семенов, К. В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции : учебное пособие для вузов / К. В. Семенов, М. Ю. Кононова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-9097-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184170> (дата обращения: 12.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. — 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2017. — 444 с.

18. Темникова, Е. А. Основные виды архитектурных конструкций и современные отделочные материалы : учебное пособие для СПО / Е. А. Темникова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1386-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116270.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116270>

19. Чугунов, А. С. Основы строительных конструкций : учебное пособие / А. С. Чугунов, О. В. Жадан. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/406322> (дата обращения: 12.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Шипов, А. Е. Основы проектирования зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-50281-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455528> (дата обращения: 14.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы:

КонсультантПлюс: справочно-правовая система : [сайт] / Региональный центр правовой информации Информправо. — Москва, 1992-2022. — URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: из локальной сети филиала. — Текст: электронный.

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>
ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru
Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»
<http://www.academia-moscow.ru>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Савушкина Оксана Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2025

Рабочая программа практики учебной по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

преподаватель Савушкина О. А.

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования
Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А.

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Паспорт рабочей программы учебной практики
- 2 Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю.....
- 3 Условия реализации учебной практики.....
4. Контроль и оценка результатов учебной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства.

1.2 Цели практики:

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной/производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности (вид деятельности):

№ п/п	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий. ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ. ПК 2.3. Организовывать строительные работы ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

1.4 Формы контроля:

Учебная практика - зачет с оценкой.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики (по профилю специальности)

Всего 72 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства» учебная практика 72 часа.

Базой практики является Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы
ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			Формат практики (распределено/ концентрированно) с указанием базы практики
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	6
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Выбор и применение методов, способов решения профессиональных задач. 2. Своевременная сдача отчетов и заданий. 3. Рациональное распределение времени на все этапы решения задач.	6	3	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Определение задачи для поиска информации; 2. Определение необходимых источников информации; планирование процесса поиска; 3. Структурирование полученной информации; 4. Выделение наиболее значимого в перечне информации; оценка практической значимости результатов поиска; 5. Оформление заданий по практике	6	3	
OK7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	1. Соблюдение нормы экологической безопасности; 2. Определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;	6	2	

1	2	3	4	5	6
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	3. Оценка чрезвычайных ситуаций, составление алгоритма действий и определение необходимых ресурсов для её устранения; 4. Изучение технологии безопасного строительства и качества выполнения проектирования зданий и сооружений, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов			
ОК9.	Пользоваться профессиональной документацией государственном иностранном языках на и	1. Ознакомление с современными программными комплексами 2. Применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач;	6	2	
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	1. Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, технологические карты, ППР 2. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде 3. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ 4. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ 5. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов 6. Изучение способов и методов планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ) 7. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий 8. Выполнение индивидуального задания	12	2	

1	2	3	4	5	6
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	1. Чтение проектно-технологической документации; осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; 2. Подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 3. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	12	2	
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы	1. Определение перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства 2. Чтение проектно-технологической документации осуществление производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ 3. Осуществление документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); 4. Распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; 5. Определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	12	2	
ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-	1.Выполнение поверок геодезических приборов. 2.Измерение горизонтальных и углов наклона теодолитного хода. 3.Измерение длин линий с контролем точности.	12	2	

1	2	3	4	5	6
	геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	4.Камеральная обработка полевых измерений. 5.Выполнение полевых работ для разработки проекта вертикальной планировки участка. 6.Составление картограммы земляных работ. 7.Вертикальная привязка здания к рельефу.			
Итого			72		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

2.3 Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Разработка проекта производства работ объекта капитального строительства		72	
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики. Содержание и оформление отчета по практике. Получение инструктажа на рабочем месте	2	2
Тема 1.1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для	Содержание и виды деятельности 1. Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, технологические карты, ППР. 2. Просмотр периодической и специальной литературы по новым технологиям	34	2

разработки линейных и сетевых графиков производства работ	3. Разработка документов, входящих в проект производства работ	2
	4. Определение перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	
	5. Определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	
	6. Определение технологической последовательности и методов производства работ	
	7. Распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;	
	8. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	
	9. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ	
	10. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде	
	11. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ	
	12. Изучение способов и методов планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)	
	13. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	
	14. Разработка карт технологических и трудовых процессов	
	15. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	
	16. Выполнение индивидуального задания	

	17. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий		
Раздел 2. Подготовка строительной площадки - создание геодезической основы строительной площадки		36	
Тема 2.1 Применение геопространственных технологий в строительстве	Содержание и виды деятельности Виды и состав геодезических работ Выполнение поверок геодезических приборов. Проверки и юстировки теодолита. Проверки и юстировки нивелира. Измерение горизонтальных и углов наклона теодолитного хода Измерение длин линий с контролем точности Камеральная обработка полевых измерений Выполнение полевых работ для разработки проекта вертикальной планировки участка Составление картограммы земляных работ Геодезические разбивочные работы. Вертикальная привязка здания к рельефу	30	
		30	3
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности Итоговый контроль прохождения практики. Защита выполненных работ. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	6	2
Всего		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования.

Учебный кабинет «Проектирование зданий и сооружений / Технология организации строительных процессов / Проектирование производства работ»

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды).

2 Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор.

Учебный кабинет «Основ геодезии / основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке»

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды); топографические карты, планы, планшеты; аэрофотоснимки земной поверхности; циркули и измерители.

2 Инструменты и приспособления:

Транспортир геодезический

Буссоль Стефана

Ориентир – буссоль

Теодолит 2Т30П

Нивелиры

Рейки нивелирные

Мерная лента

Рулетки

Отвесы

Штативы

3 Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор.

Учебный кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся, оснащенные компьютерами; рабочее место преподавателя; доска классная; наглядные пособия (плакаты, схемы).

2 Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедиапроектор.

программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows ,

Пакет офисных приложений LibreOffice 24.2.4, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Пакет офисных приложений Apache OpenOffice 4.1.15, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Веб-браузер Mozilla Firefox 127.0.1, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Веб-браузер ЯндексБраузер 24.4.2.956, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Веб-браузер Google Chrome 126.0.6478.115, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Файловый архиватор 7 Zip 22.01, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Просмотрщик файлов в формате PDF Adobe Acrobat Reader DC 2024.002.20759, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО;

Просмотрщик файлов в формате DJV и DjVu Reader 2.0.0.27, свободно распространяемое ПО;

Файловый менеджер Far 3.0 Build 6000, свободно распространяемое ПО;

СПС «Консультант ПЛЮС».

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Авакян, В. В. Теория и практика инженерно-геодезических работ : учебное пособие / В. В. Авакян. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 692 с. — ISBN 978-5-9729-2225-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154758.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Лебедев, В. М. Основы производства в строительстве : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-9729-0729-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный

ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114944.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 296 с. — ISBN 978-5-9729-2411-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154750.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Шулепов, С. К. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / С. К. Шулепов, А. С. Колобанов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-00175-128-1, 978-5-4488-1516-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121369.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/121369>

Дополнительные источники:

1. Геодезический практикум : учебное пособие / О. В. Солнышкова, А. А. Караваев, Д. Ю. Терентьев [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС ACB, 2020. — 149 с. — ISBN 978-5-7795-0902-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107636.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : учебно-методическое пособие. Практикум / Т. П. Синютина, Л. Ю. Миколишина, Т. В. Котова, Н. С. Воловник. — Москва : Инфра-Инженерия, 2020. — 164 с. — ISBN 978-5-9729-0172-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98395.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / М. И. Лобов, П. И. Соловей, А. Н. Переварюха, А. С. Чирва. — Саратов : Профобразование, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-4488-1456-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125729.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125729>

4. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-5135-7.—Режим доступа:: <https://e.lanbook.com/book/132258> (дата обращения: 03.05.2025).

5. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-

4488-0653-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91868.html> (дата обращения: 15.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Кузьмина, Т. К. Основы организации строительного производства : практикум / Т. К. Кузьмина, П. В. Больщакова, Я. В. Шестерикова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2024. — 67 с. — ISBN 978-5-7264-3596-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/151118.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир.

7. Михайлов, А. Ю. Геодезическое обеспечение строительства : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-9729-0676-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115218.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

8. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98393.html> (дата обращения: 03.05.2025).

Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0393-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98394.html> (дата обращения: 03.04.2024). 18. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0355-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86619.html> (дата обращения: 03.05.2025).

9. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98402.html> (дата обращения: 03.05.2025).

10. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 307 с. — ISBN 978-985-503-904-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93389.html> (дата обращения: 09.05.2025). Бондаренко, А. М. Инженерная геодезия : практикум / А. М. Бондаренко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 143 с. — ISBN 978-5-4497-2324-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132563.html> (дата обращения: 15.04.2025). —

Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI:
<https://doi.org/10.23682/132563>

11. Учебная геодезическая практика : учебное пособие для СПО / В. И. Бабкин, К. Е. Жидков, Н. В. Капырин [и др.]. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2023. — 69 с. — ISBN 978-5-00175-189-2, 978-5-4488-1605-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128892.html> (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/128892>

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)

<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»

[http://www.academia-moscow.ru.](http://www.academia-moscow.ru)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

Анцупова О. А., преподаватель (Анцуп)

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования

Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. тех. наук (Туп)

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Колякина Е.А., канд. социол. наук (Колякин)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2	Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации производственной практики	27
4	Контроль и оценка результатов производственной практики	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства.

1.2 Цели практики

Цели производственной практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий; ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ; ПК 2.3. Организовывать строительные работы; ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ; ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и

	эксплуатации зданий и сооружений; ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации.
--	--

1.4 Формы контроля:

- производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной

Всего 108 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства» производственная практика 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы.
ПК 2.4.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.5.	Контролировать качество выполняемых строительных работ
ПК 2.6.	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 2.8.	Вести складское хозяйство строительной организации.

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Производственная практика			Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	6
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
		2. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия			
		3. Эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы строительного предприятия.			
		4. Составить плана практики			
		5. Реализация составленного плана			
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
		2. Выполнение индивидуального задания			
		3. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по проектированию			
		4. Работа на рабочем месте			
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на
		2. Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной			

	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	деятельности 3. Умение применять современную научную профессиональную терминологию 4. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики. Выполнение индивидуального задания			оказание услуг по организации практики
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям 2. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия 3. Разработка документов, входящих в организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства 4. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 2. Изучение нормативно – правовых актов по организации и управлению технологическими процессами на объектах капитального строительства 3. Оформление документации на основании потребностей организации	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Оформление документации на основании потребностей организации 3. Выполнение индивидуального задания 4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

	антикоррупционного поведения				
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Знакомство с положениями научной организации труда 3. Изучение технологии безопасного строительства и качества выполнения проектирования зданий и сооружений, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов 4. Выполнение индивидуального задания	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	1. Овладение различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании 2. Изучение современных технологий в области физической культуры и спорта 3. Выполнение индивидуального задания 4. Работа на рабочем месте	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Знакомство с положениями научной организации труда 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 3. Ставить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	2	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	1. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования. 2. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		<p>сетевых графиков производства работ</p> <p>3. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>4. Разработка карт технологических и трудовых процессов</p> <p>5. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий</p>			
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ	<p>1. Инженерная подготовка территории</p> <p>2. Обеспечение безопасности труда</p> <p>3. Организация заказа, изготовления, поставки, приёмки, хранения и передачи подрядчику для монтажа инженерного и технологического оборудования строящегося объекта</p> <p>4. Организация наладки и апробирования инженерного и технологического оборудования, пробного производства продукции и других мероприятий по подготовке объекта капитального строительства к эксплуатации</p> <p>5. Ведение, комплектация и передача застройщику (техническому заказчику) исполнительной документации по объекту в установленном виде и формах согласно действующим нормативным документам</p>	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы	<p>1. Чтение проектно-технологической документации</p> <p>2. Осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>3. Подготовка строительной площадки, участков</p>	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды			
		4. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки			
ПК 2.4.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	1. Обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией 2. Формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе 3. Осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей) 4. Калькуляция сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации 5. Определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации 6. Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов 7. Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		ресурсах			
		8. Оформление заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ			
		9. Осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ			
ПК 2.5.	Контролировать качество выполняемых строительных работ	1. Осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей 2. Распознавание различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля 3. Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, с устранением нарушений технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией 4. Осуществление документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций) 5. Осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ	12	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

ПК 2.6.	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<p>1. Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, которые содержат требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда</p> <p>2. Контроль выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения, а также заполнение соответствующей документации</p> <p>3. Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и её результатами</p> <p>4. Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приёмам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>5. Контроль соблюдения требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников</p> <p>6. Контроль выполнения указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий</p>	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	<p>Выполнение контрольных измерений и оценка точности взаимного положения пунктов государственной геодезической сети</p> <p>Контроль установки новых пунктов геодезической съёмочной сети.</p> <p>Определение пространственных координат новых пунктов геодезической съёмочной сети</p> <p>Составление абрисов, карточек закладки и</p>	10	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		<p>каталога пространственных координат новых пунктов геодезической съёмочной сети</p> <p>Формирование структурных элементов цифровой модели местности (цифровой модели рельефа, цифровой модели ситуации, цифровой модели коммуникаций и сооружений)</p> <p>Подготовка материалов для составления отчёта по инженерно-геодезическим работам.</p>			
ПК 2.8.	Вести складское хозяйство строительной организации	<p>Обеспечение готовности техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза</p> <p>Организация приёма строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ</p> <p>Составление картотеки складского учёта, внесение в неё записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов.</p> <p>Ведение учёта остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставление количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода</p> <p>Выдача строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учёта</p> <p>Оформление и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных</p>	18	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		отчётов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования		
		Организация проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов		
		Подготовка информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации		
Итого			108	

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Оформление на практику.	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>1. Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.</p> <p>2. Содержание и оформление отчета по практике.</p> <p>3. Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда.</p>	2	2
Тема 2. Характеристика строительной организации.	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>1. Оформление на практику. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.</p> <p>2. Характеристика стандартов предприятия.</p> <p>3. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.</p> <p>4. Работа на рабочем месте.</p> <p>5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	2	3
Тема 3. Характеристика объекта практики.	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>1. Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.</p> <p>2. Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.</p> <p>3. Работа на рабочем месте.</p> <p>4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка</p>	2	3

		отчета		
	5.	Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.		
Тема 4. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.		Содержание и виды деятельности	6	
	1.	Определение состава работ		
	2.	Деление объекта на захватки.		
	3.	Определение физических объёмов работ		
	4.	Выбор методов производства работ		
	5.	Расчёт трудоёмкости и машиноёмкости		
	6.	Выполнение индивидуального задания		
	7.	Работа на рабочем месте		
	8.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 5. Разработка карт технологических и трудовых процессов.		Содержание и виды деятельности	6	
	1.	Разработка технологических карт		
	2.	Создание карт трудовых процессов		
	3.	Выполнение индивидуального задания		
	4.	Работа на рабочем месте		
	5.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 6. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.		Содержание и виды деятельности	6	
	1.	Подготовка площадки		
	2.	Определение вредных и (или) опасных факторов		
	3.	Определение перечня работ по обеспечению безопасности		
	4.	Определение перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты		
	5.	Выполнение индивидуального задания		
	6.	Работа на рабочем месте		
	7.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 7. Участие в организации		Содержание и виды деятельности	8	

<p>производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.</p>	1.	Изучение и анализ проекта производства работ	8	2
	2.	Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ		
	3.	Составление первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации		
	4.	Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам		
	5.	Выполнение индивидуального задания		
	6.	Работа на рабочем месте		
	7.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
<p>Тема 8. Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.</p>	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Оформление заявки, приёмка, распределение, учёт и хранение материально-технических ресурсов для производства строительных работ	8	2
	2.	Контроль качества и объёма количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ		
	3.	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ		
	4.	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы		
	5.	Составление первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации		

	6.	Представление для проверки и сопровождение при проверке и согласовании первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам		
	7.	Выполнение индивидуального задания		
	8.	Работа на рабочем месте		
	9.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 9. Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.		Содержание и виды деятельности	8	
		1. Оформление заявки на необходимые ресурсы под руководством наставника	8	2
		2. Участие в приёмке и хранении материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией		
		3. Контроль качества и объёма количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ		
		4. Разработка плана оперативных мер и контроль исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ		
		5. Составление первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации		
		6. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учётной документации		
		7. Контроль выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда		
		8. Планирование и контроль выполнения мер, направленных		

		на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации		
	9.	Выполнение индивидуального задания		
	10.	Работа на рабочем месте		
	11.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 10. Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Определение требований к качеству ресурсов	4	2
	2.	Проверка качества ресурсов		
	3.	Отбраковка некачественных ресурсов.		
	4.	Выполнение индивидуального задания		
	5.	Работа на рабочем месте		
	6.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 11. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Распознавание различных видов дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля.	8	2
	2.	Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ		
	3.	Ведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных работ, устранение нарушений технологии и обеспечение качества работ в соответствии с нормативно-технической документацией.		
	4.	Документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приёмки ответственных конструкций).		

	5.	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы		
	6.	Составление первичной учётной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации		
	7.	Выполнение индивидуального задания		
	8.	Работа на рабочем месте		
	9.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 12. Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Составление первичной учётной документации	6	2
	2.	Контроль выполнения мероприятий, которые обеспечивают соответствие результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда		
	3.	Планирование и контроль выполнения мер, которые направлены на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.		
	4.	Выполнение индивидуального задания		
	5.	Работа на рабочем месте		
	6.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 13. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Определение потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах	8	2
	2.	Оформление заявки, приёмка, распределение, учёт и хранение материально-технических ресурсов для производства строительных работ		
	3.	Контроль качества и объёма количества материально-		

		технических ресурсов для производства строительных работ		
	4.	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ		
	5.	Планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации		
	6.	Выполнение индивидуального задания		
	7.	Работа на рабочем месте		
	8.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 14. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Проверка проектной документации на предмет наличия всех требуемых документов и их соответствие нормативам	8	2
	2.	Контроль правильности составления сметы подрядчиком, в том числе корректное применение расценок		
	3.	Контроль качества применяемых материалов, оценка их соответствия проекту, проверка наличия сертификатов и другой документации		
	4.	Обеспечение оперативного выявления и устранения нарушений		
	5.	Приёмка произведённых работ с подписанием надлежащих актов на отдельных стадиях строительства		
	6.	Обеспечение соблюдения объёмов строительно-монтажных работ, установленных проектом		
	7.	Контроль соблюдения правил хранения материалов		
	8.	Выполнение индивидуального задания		
	9.	Работа на рабочем месте		
	10.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка		

		отчета		
Тема 15. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.	Содержание и виды деятельности	6		
	1. Контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами 2. Визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ 3. Документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приёмки ответственных конструкций). 4. Приёмочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей) 5. Обеспечение требований системы менеджмента качества 6. Выполнение индивидуального задания 7. Работа на рабочем месте 8. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	6	2	
Тема 16. Изучение планов складов, разрезов, фасадов, подходов, проездов, площадей помещений.	Содержание и виды деятельности	6		
	1. Изучение принципов, норм и правил проектирования складов, основных требований к ним, строительных, пожарных и санитарных норм и правил 2. Расчёт потребности в оборудовании для хранения и складских площадей 3. Создание плана и проведение расчётов 4. Проработка архитектурных решений 5. Описание технологических процессов 6. Выполнение индивидуального задания 7. Работа на рабочем месте 8. Обработка и анализ полученной информации, подготовка	6	2	

		отчета		
Тема 17. Классификация первичных документов по поступающим на склад материально – техническим ресурсам.	Содержание и виды деятельности	4		
	1. Приходный ордер (унифицированная форма М-4)		4	2
	2. Акт приёмки материалов (унифицированная форма М-7)			
	3. Товарно-транспортная накладная			
	4. Требование-накладная (унифицированная форма М-11)			
	5. Лимитно-заборная карта (унифицированная форма М-8)			
	6. Выполнение индивидуального задания			
	7. Работа на рабочем месте			
	8. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			
Тема 18. Выявление и учет остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования.	Содержание и виды деятельности	4	4	
	1. Инвентаризация		4	3
	2. Учёт остатков			
	3. Контроль сроков годности			
	4. Управление поставками и заказами			
	5. Мониторинг и анализ			
	6. Выполнение индивидуального задания			
	7. Работа на рабочем месте			
	8. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			
Тема 19. Порядок обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования.	Содержание и виды деятельности			
	1. Правильное размещение материалов			2
	2. Соблюдение условий хранения			
	3. Защита от внешних факторов			
	4. Выполнение индивидуального задания			
	5. Работа на рабочем месте			
	6. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности	2		

	Дифференцированный зачет. Производственная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	2	3
Итого		108	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: объект практики (здание на соответствующем этапе строительства, или реконструкции, объект жилищно – коммунального хозяйства), рабочие чертежи объекта практики, техническая документации проекта производства работ, парк строительных машин и механизмов, складское хозяйство, рабочая форма, оборудование и инвентарь для производства работ в составе рабочей бригады.

3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Электронные издания (электронные ресурсы) (основные)

1. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие для СПО / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 371 с. — ISBN 978-5-4497-1490-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116473.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116473>

2. Организация работы складского хозяйства : учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-4488-1620-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136811.html> (дата обращения: 11.10.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16411-4. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:
<https://urait.ru/bcode/542984> (дата обращения: 10.04.2025).

3.2.2. Дополнительные источники (печатные издания, электронные издания)

1. Авакян, В. В. Теория и практика инженерно-геодезических работ : учебное пособие / В. В. Авакян. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 692 с. — ISBN 978-5-9729-2225-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154758.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Контроль качества при производстве строительно-монтажных работ : учебное пособие / составители Т. Н. Жильникова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2023. — 175 с. — ISBN 978-5-7890-2151-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144929.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/144929>

3. Максимов, А. Е. Контроль качества строительно-монтажных работ : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 292 с. — ISBN 978-5-9729-1716-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143358.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Максимова М. В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник для студ. учреждений СПО / М. В. Максимова, Т. И. Слепкова. — 3-е изд., перераб. — Москва : Издательский центр «Академия», 2020. — 336 с.

5. Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19949-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567958> (дата обращения: 11.04.2025).

6. Современный строительный контроль при проведении общестроительных работ : учебно-методическое пособие / составители Н. А. Иванникова, Р. З. Умеров, А. Л. Жолобов. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-93026-169-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123445.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет ресурсы:

КонсультантПлюс: справочно-правовая система : [сайт] / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992-2022. – URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: из локальной сети филиала. – Текст: электронный.

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЦОР IPR SMART www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»
<http://www.academia-moscow.ru>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2

Форма характеристики о результатах практики обучающегося

Обучающийся _____ курса, специальности _____ группы _____ проходил практику с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Результаты практики

Мотивация деятельности

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «__» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на _____ практику
вид практики

для обучающегося

фамилия, имя, отчество полностью

курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____

наименование профильной организации

Срок прохождения практики с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» ____ 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчёта по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Савушкина Оксана Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА
ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТА И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

2025 г.

Рабочая программа практики производственной по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчик:

преподаватель Савушкина О. А.

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования
Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А.

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю	6
3. Условия реализации производственной практики	19
4. Контроль и оценка результатов производственной практики	21

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.

1.2 Цели практики

Цели производственной практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.; ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства; ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных

	работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
--	--

1.4 Формы контроля:

- производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 36 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.03 «Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий» производственная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 «Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 3.1.	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 3.2.	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства
ПК 3.4.	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Производственная практика			Формат практики (распределено/ концентрировано) с указанием базы практики
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Выбор и применение методов, способов решения профессиональных задач 2. Своевременная сдача отчетов и заданий 3. Рациональное распределение времени на все этапы решения задач	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Отбор и использование информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности 2. Изучение гражданского, трудового, административного законодательства 3. Обеспечение соблюдения законности на производстве 4. Защита своих гражданских, трудовых прав в соответствии с правовыми и нормативными документами 5. Оценка значимости и возможности применения информации для решения профессиональных задач и личностного рост	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки

OK 03.	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>1. Изучение нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>2. Применение современной научной профессиональной терминологии</p> <p>3. Проанализировать отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке</p> <p>4. Применение математических методов обработки информации и результатов исследований, систематизация, представление и интерпретация полученных данных</p>	2	3	<p>Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки</p>
OK 04.	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>1. Общение с подчиненными, коллегами, руководством</p> <p>2. Выработка совместных решений профессиональных задач</p> <p>3. Организация коллективной работы в профессиональной деятельности</p> <p>4 . Анализ успешности коллективной работы, путей ее совершенствования</p> <p>5. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя</p>	2	3	<p>Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки</p>
OK 05.	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>1. Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>2. Грамотное оформление отчета по практике</p> <p>3. Соблюдение норм делового общения и деловой этики во взаимодействии с подчиненными, руководством, коллегами</p>	2	3	<p>Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю</p>

		4. Трансляция своей точки зрения			подготовки
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	1. Осознание значимости своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства 2. Проявление и отстаивание базовых общечеловеческих, культурных и национальных ценностей российского государства в современном сообществе 3. Применять стандарты антикоррупционного поведения	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, действовать в эффективно чрезвычайных ситуациях	1. Соблюдение норм экологической безопасности 2. Учитывать направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 3. Использование энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ 4. Рассмотрение порядка разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительной организации 5. Составление алгоритма действий и определение необходимых ресурсов для её устранения 6. Оценка охраны труда на строительной площадке	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки

		<p>7. Анализ обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, их хранения и состояние исправности</p> <p>8. Оценка мероприятий по защите окружающей среды на период строительства (реконструкции, эксплуатации)</p>			
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>1. Использование физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>2. Применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>3. Использование средств профилактики перенапряжения, характерных для специальности</p>	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>1. Участие в диалогах на профессиональные темы; работа с профессиональной нормативно-технической документацией</p>	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 3.1.	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<p>1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Выполнение подготовительных работ</p> <p>2. Участие в планировании и организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>3. Планирование последовательности выполнения производственных процессов с целью эффективного использования</p>	24	2	

		<p>имеющихся в распоряжении ресурсов</p> <p>4. Рассмотрение организационно – технической подготовки строительства</p> <p>5. Анализ процесса оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительных работ (текущего ремонта, реконструкции) строительных объектов</p> <p>6. Оценка организации контроля по выполнению подготовительных работ, строительных работ, работ по реконструкции, ремонтных работ на строительном объекте</p> <p>7. Анализ отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке.</p> <p>8. Рассмотрение организации контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ</p> <p>9. Произвести оценку охраны труда на строительной площадке</p> <p>10. Произвести оценку подготовки рабочих мест участка и условий труда для проведения определенных видов строительных работ</p> <p>11. Рассмотрение порядка проведения инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве конкретных видов строительных работ</p>			
ПК 3.2.	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной	<p>1. Рассмотрение организационно – технической подготовки строительства</p> <p>2. Использование сметных нормативов в</p>	24	2	Концентрированно в организациях,

	документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	строительной организации			направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		3. Характеристика строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту			
		4. Рассмотрение осуществление учета выполнения работ строительной организацией			
ПК 3.3.	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	5. Рассмотрение программное оснащение строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации			
		1. Оценка оплаты труда ИТР, основных и вспомогательных рабочих			
		2. Дать характеристику строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту			
		3. Рассмотрение расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства, разработку сметных расчетов объектов капитального строительства			
		4. Рассмотрение составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы			
		5. Рассмотрение составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования			
		6. Проведение анализа локальных смет и локальных сметных расчетов			
		7. Характеристика объектной сметы и сводного сметного расчета			
		8. Рассмотрение программного оснащения			

		строительной организаций для автоматизированной разработки сметной документации			
ПК 3.4.	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	1. Рассмотрение организации контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ 2. Оценка охраны труда на строительной площадке 3. Анализ комплекта документации по объекту капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию (после реконструкции, ремонта). 4. Оценка состава комиссии по надзору за ходом строительства, приемке готового объекта в эксплуатацию	18	2	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
Итого			36		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики. Содержание и оформление отчета по практике. Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда.	2 2	2 2
Тема 2. Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.	4 4	2

1	2	3	4
	<p>Знакомство с организационной структурой строительного предприятия. Изучение истории организации.</p> <p>Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>		
Тема 3. Характеристика объекта практики	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.</p> <p>Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	6	2
Тема 4. Управление деятельностью структурных подразделений	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Анализ процесса оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительных работ (текущего ремонта, реконструкции) строительных объектов</p> <p>Рассмотрение организационно – технической подготовки строительства</p> <p>Оценка организации делопроизводства в строительной организации</p> <p>Оценка организации контроля по выполнению подготовительных работ, строительных работ, работ по реконструкции, ремонтных работ на строительном объекте</p> <p>Анализ отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке</p> <p>Рассмотреть организацию контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ</p> <p>Оценка комплекта документации по объекту капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию (после реконструкции, ремонта).</p> <p>Оценка состава комиссии по надзору за ходом строительства, приемке готового объекта в эксплуатацию</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>	12	2
Тема 5. Охрана труда и техника безопасности	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Оценка охраны труда на строительной площадке</p>	12	2

1	2	3	4
	<p>Рассмотрение порядка разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительной организации</p> <p>Оценка подготовки рабочих мест участка и условий труда для проведения определенных видов строительных работ</p> <p>Рассмотрение порядка проведения инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве конкретных видов строительных работ</p> <p>Анализ обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, их хранения и состояние исправности</p> <p>Изучение информации о несчастных случаях на участке строительства (реконструкции, эксплуатации) объекта, их причинах, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда</p> <p>Рассмотрение разработки мероприятий по предупреждению несчастных случаев при выполнении работ и профессиональных заболеваний.</p> <p>Оценка мероприятия по защите окружающей среды на период строительства (реконструкции, эксплуатации).</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>		
Тема 6. Организация сметного ценообразования	<p>Содержание и виды деятельности</p> <p>Оценка оплаты труда ИТР, основных и вспомогательных рабочих</p> <p>Изучение сметных нормативов в строительной организации</p> <p>Дать характеристику строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту</p> <p>Рассмотрение расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства, разработку сметных расчетов объектов капитального строительства</p> <p>Рассмотрение составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы</p> <p>Рассмотрение составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования</p>	12	2
		12	

1	2	3	4
	Рассмотрение учета выполнения работ строительной организацией Анализ локальных смет и локальных сметных расчетов Характеристика объектной сметы и сводного сметного расчета Рассмотреть программного оснащения строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации Выполнение индивидуального задания Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности Итоговый контроль прохождения практики. Оформление отчета по практике. Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции	6	2
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	6	3
Итого		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: техническая документация по управлению структурным подразделением, планово-технический отдел, оборудование и инвентарь для производства работ в составе структурного подразделения.

3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 35 — URL: <https://urait.ru/bcode/543897/p.35> (дата обращения: 05.04.2024).

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536603> (дата обращения: 08.04.2024).

3. Морозова, Е. И. Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности в строительстве : учебное пособие для СПО / Е. И. Морозова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1503-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125576.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125576>

4. Сорокина, И. В. Сметное дело в строительстве : учебное пособие /

И. В. Сорокина, И. А. Плотникова. — Москва : Ай Pi Ар Медиа, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-1794-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125024.html> (дата обращения: 23.09.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

5. Шулепов, С. К. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / С. К. Шулепов, А. С. Колобанов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-00175-128-1, 978-5-4488-1516-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121369.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/121369>

Дополнительные источники:

1. Бузырев, В. В. Экономика отрасли: управление качеством в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10320-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/556455/p.1> (дата обращения: 24.04.2025).

2. Давыдова, О. В. Информационные технологии в организации строительного производства : учебное пособие дисциплины «Основы организации строительного производства» для студентов бакалавриата всех форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / О. В. Давыдова. — Челябинск : Южно-Уральский технологический университет, 2023. — 150 с. — ISBN 978-5-6049938-4-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133118.html> (дата обращения: 07.04.2024).

3. Есин, Е. Ю. Сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Есин, М. В. Жирнова, П. Л. Зеленов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2024. — 62 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/148930.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенков. — Москва : Ай Pi Ар Медиа, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4497-1090-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108281.html> (дата обращения: 08.04.2024).

5. Колотушкин, В. В. Мероприятия по безопасности труда в

строительстве : учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенко, С. А. Сазонова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 193 с. — ISBN 978-5-4497-1137-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108303.html> (дата обращения: 08.04.2024).

6. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарцова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16664-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563422> (дата обращения: 14.10.2025).

7. Максимов, А. Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-0874-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123911.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Низамова, А. Ш. Организация труда персонала в строительстве : учебное пособие / А. Ш. Низамова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-1387-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116452.html> (дата обращения: 07.04.2025).

9. Рыжевская, М. П. Документация мастера : учебное пособие / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 215 с. — ISBN 978-985-895-022-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125402.html> (дата обращения: 07.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

10. Строительный контроль и системы управления качеством в строительстве : учебное пособие / И. Г. Лукманова, С. В. Беляева, Д. А. Казаков [и др.] ; под редакцией И. Г. Лукмановой. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 185 с. — ISBN 978-5-4497-1082-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108339.html> (дата обращения: 24.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

11. Сычева, И. В. Ценообразование и сметное дело : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / И. В. Сычева, А. В. Рязанцев, Н. В. Аракельянц. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 102 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125901.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

12. Ценообразование и сметное дело. Ч.2 : учебно-методическое

пособие. В двух частях / составители Б. А. Донгак [и др.]. — Кызыл : Издательство Тувинского государственного университета, 2023. — 193 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149497.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

13. Шестакова, А. П. Управление и организация в строительстве : учебное пособие / А. П. Шестакова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-9961-2683-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122399.html> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

14. Шестакова, Е. Б. Исполнительная документация в строительстве : учебное пособие / Е. Б. Шестакова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-7641-1577-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222605> (дата обращения: 03.04.2025).

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»
[http://www.academia-moscow.ru.](http://www.academia-moscow.ru)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных
объектов разработана на основе Федерального государственного
образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего
профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений

Разработчик:

преподаватель Анцупова О.А. Анчуп

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего
выпускающей кафедры инженерного образования

Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А. Тупин

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического
совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А. Колякина

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики по 6 профессиональному модулю	6
3	Условия реализации учебной практики	15
4	Контроль и оценка результатов учебной практики	16

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

1.2 Цели практики

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности; ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий; ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов; ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий; ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по

	санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.
--	--

1.4 Формы контроля:

- учебная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 36 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.04 «Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений» учебная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений»

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 4.1.	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.
ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
ПК 4.4.	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов.
ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.
ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			Уровень освоения	
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики		
1	2	3	4	5	6	
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации. 2. Проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории. 3. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории. 4. Разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту. 5. Оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования. 6. Участие в проведении капитального ремонта.	2	Концентрированно на базе филиала ОГУ им. И.С. Тургенева	на базе учреждения	3

1	2	3	4	5	6
		7. Проведение текущего ремонта. 8. Контроль качества ремонтных работ.			
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>1. Оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий.</p> <p>2. Ведение журнала наблюдений в цифровом и бумажном формате.</p> <p>3. Заполнение журналов технических осмотров и составление актов по результатам осмотра в цифровом и бумажном формате.</p> <p>4. Выполнение чертежей усиления различных элементов здания с использованием профессиональных программ информационного моделирования.</p>	2	на базе учреждения	3
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>1. Проведение осмотров зданий и сооружений.</p> <p>2. Анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования.</p> <p>3. Составление дефектной ведомости на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания.</p> <p>4. Формирование графиков проверки работы противопожарных систем.</p>	1	на базе учреждения	3

1	2	3	4	5	6
		5. Оценка уровней воздействия здания на окружающую среду. 6. Осуществление контроля качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта.			
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Знакомство с положениями научной организации труда. 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. 3. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	1	на базе учреждения	3
ПК 4.1.	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	1. Проводить технические осмотры имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовку к сезонной эксплуатации здания (сооружения). 2. Контролировать санитарное содержания общего имущества и придомовой территории. 3. Разрабатывать комплекс мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения). 4. Разрабатывать мероприятия по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду.	4	на базе учреждения	2
ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ	1. Разрабатывать перечень (описи) работ по текущему ремонту.	6	на базе учреждения	2

1	2	3	4	5	6
	при эксплуатации зданий и сооружений	2. Проводить текущий ремонт. 3. Участвовать в проведении капитального ремонта 4. Контролировать качество ремонтных работ.			
ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	1. Проводить визуальное и инструментальное обследование отдельных строительных конструкций зданий и сооружений 2. Рассчитывать физический износ и контролирует технические состояния конструктивных элементов 3. Оценивать техническое состояние отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений	6	на базе учреждения	2
ПК 4.4.	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	1. Определять фактическое техническое состояние инженерных сетей 2. Составлять заключение о категории технического состояния инженерных сетей 2. Количественно оценивать физический и моральный износ инженерных сетей	4	на базе учреждения	2
ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий	1. Планировать ремонтные работы по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации 2. Определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства 3. Осуществлять контроль графиков выполнения работ по благоустройству	6	на базе учреждения	2

1	2	3	4	5	6
		4. Осуществлять сдачу и приемку выполненных работ по благоустройству			
ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	1. Проводить плановые и внеплановые осмотры по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий 2. Проверять выполнение мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий 3. Координировать работу подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий 4. Выполнение индивидуального задания 5. Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	4	на базе учреждения	2
Итого			36		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий, дневников. Инструктаж по технике безопасности.	2	1
Тема 1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.	Ознакомление с объектом практики Содержание и виды деятельности 1. Предварительное обследование. Визуальный осмотр зданий и сооружений. Сбор информации о времени постройки и сроках эксплуатации. Изучение технической документации. Оценка объемно-планировочных решений. Анализ систем инженерного оборудования. 2. Детальное инструментальное обследование. Обмерные работы конструкций. Определение геометрических параметров элементов конструкций. Выявление и документирование трещин. Оценка состояния защитных покрытий. 3. Документация и анализ. Фотофиксация дефектов. Составление схем повреждений. Разработка рекомендаций по устранению дефектов. 4. Выполнение индивидуального задания. 5. Отчет о работе.	6	2
Тема 2. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.	Содержание и виды деятельности 1. Изучение нормативно-правовых документов по санитарному содержанию. Ознакомление с правилами технической эксплуатации. 2. Организация контроля. 3. Оценка санитарного состояния территории.	4	2

	4.	Ведение журнала контроля. Составление актов проверок. Подготовка отчетов о результатах контроля.		
	5.	Разработка мер по предупреждению нарушений.		
Тема 3. Определение сроков службы элементов здания. Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту.	Содержание и виды деятельности			
	1.	Обследование и оценка состояния (визуальный осмотр, инструментальная диагностика, определение физического износа конструкций, выявление дефектов и повреждений элементов, установка маяков для наблюдения за деформациями).	6	2
	2.	Расчет нормативных сроков эксплуатации элементов. Оценка остаточного ресурса конструкций. Анализ факторов, влияющих на долговечность. Прогнозирование сроков капитального ремонта. Составление графиков планово-предупредительных ремонтов.		
	3.	Разработка ремонтных мероприятий. Составление перечня работ по текущему ремонту. Разработка технических заданий на ремонт.		
	4.	Выполнение индивидуального задания.		
	5.	Отчет о работе.		
Тема 4. Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий.	Содержание и виды деятельности			
	1.	Диагностика и обследование технического состояния.	6	2
	2.	Контроль соблюдения режимов эксплуатации.		
	3.	Выполнение индивидуального задания.		
	4.	Отчет о работе.		
Тема 5. Проведение технических осмотров общего имущества, подготовка к сезонной эксплуатации.	Содержание и виды деятельности			
	1.	Технический осмотр конструкций.	10	2
	2.	Обследование инженерных систем.		
	3.	Подготовка к сезонной эксплуатации. Составление паспортов готовности к эксплуатации. Разработка графиков подготовки. Проверка готовности инженерных		

	систем.		
4.	Документационное обеспечение. Заполнение журналов технических осмотров. Составление актов обследования. Ведение дефектных ведомостей. Оформление технической документации.		
5.	Разработка мер по предупреждению неисправностей. Контроль качества ремонтных работ.		
6.	Анализ выполненной работы. Оформление отчета по практике.		
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности	2	2, 3
Всего	Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования.

Учебный кабинет «Проектирование зданий и сооружений / Технология организации строительных процессов / Проектирование производства работ»

Оснащение:

1. Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся, оснащенные компьютерами;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды).

2. Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> (дата обращения: 08.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Максимов, А. Е. Основы технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-1765-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143383.html> (дата обращения: 08.10.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / С. А. Болотин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСБ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-9227-0826-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/86435.html> (дата обращения: 08.04.2024).

— Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебник / В.А. Комков, В.Б. Акимов, Н.С. Тимахова. –2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2018. – 338 с.

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2

Форма характеристики о результатах практики обучающегося

Обучающийся _____
курса, специальности _____ группы _____
проходил практику с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Результаты практики

Мотивация деятельности

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «__» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью

_____ курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации

Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчёта по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

преподаватель Анцупова О. А. Анчупова

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования
Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А. Туп

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А. Колякин Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю	6
3. Условия реализации производственной практики	16
4. Контроль и оценка результатов производственной практики	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

1.2 Цели практики

Цели производственной практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности; ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий; ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов; ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий; ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.

1.4 Формы контроля:

- производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 36 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.04 «Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений» производственная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 4.1.	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.

ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
ПК 4.4.	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонта.
ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.
ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Производственная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	1. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия 2. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 3. Эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы строительного предприятия. 4. Составить плана практики 5. Реализация составленного плана	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	1. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики 2. Выполнение индивидуального задания 3. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по проектированию 4. Работа на рабочем месте	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	1. Изучение нормативно – правовых актов по техническому регулированию и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 2. Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по

	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	3. Умение применять современную научную профессиональную терминологию 4. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики. Выполнение индивидуального задания			организации практики
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	1. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям 2. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия 3. Разработка документов, входящих в комплекс мероприятий по технической эксплуатации зданий 4. Работа на рабочем месте в составе бригады	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	1. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 2. Изучение нормативно – правовых актов по эксплуатации зданий и сооружений 3. Оформление документации на основании потребностей организации	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Оформление документации на основании потребностей организации 3. Выполнение индивидуального задания 4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	2		Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Знакомство с положениями научной организации труда	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по

	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	3. Изучение технологии безопасного строительства и качества выполнения проектирования зданий и сооружений, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов 4. Выполнение индивидуального задания			организации практики
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	1. Овладение различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании 2. Изучение современных технологий в области физической культуры и спорта 3. Выполнение индивидуального задания 4. Работа на рабочем месте	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1. Знакомство с положениями научной организации труда 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 3. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 4.1.	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.	1. Проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории 2. Разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту 3. Проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации 4. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов и систем	6	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		инженерного оборудования 5. Выполнение индивидуального задания 6. Работа на рабочем месте			
ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.	1. Проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования 2. Составление дефектной ведомости на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания 3. Формирование графиков проверки работы противопожарных систем 4. Оценка уровней воздействия здания на окружающую среду 5. Выполнение индивидуального задания 6. Работа на рабочем месте	4	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий.	1. Проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования 2. Проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания 3. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов 4. Проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации 5. Выполнение индивидуального задания 6. Работа на рабочем месте	6	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

ПК 4.4.	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов.	1. Определение фактического технического состояния инженерных сетей 2. Количественная оценка физического и морального износа инженерных сетей 3. Составление заключения о категории технического состояния инженерных сетей 4. Производить необходимые расчёты для оценки физического и морального износа инженерных сетей 5. Выполнение индивидуального задания 6. Работа на рабочем месте	4	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	1. Проведение обследования состояния элементов благоустройства и озеленения 2. Планирование ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации; 3. Определение необходимых видов и объёмов работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства 4. Контроль работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием 5. Выполнение индивидуального задания 6. Работа на рабочем месте	4	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.	1. Проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий 2. Проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	4	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		3. Выполнение индивидуального задания			
		4. Работа на рабочем месте			
Итого			36		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики		Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	
Тема 1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности <p>1. Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.</p> <p>2. Содержание и оформление отчета по практике.</p> <p>3. Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда.</p>		2	
Тема 2. Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности <p>1. Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.</p> <p>2. Характеристика стандартов предприятия.</p> <p>3. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.</p> <p>4. Работа на рабочем месте.</p> <p>5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p>		2	
Тема 3. Характеристика объекта практики	Содержание и виды деятельности <p>1. Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.</p> <p>2. Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.</p> <p>3. Работа на рабочем месте.</p> <p>4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета</p> <p>5. Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.</p>		4	
Тема 4. Организация технологических процессов при эксплуатации строительных объектов	Содержание и виды деятельности <p>1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий</p> <p>2. Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение</p>		16	

	журнала наблюдений.		
3.	Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.		
4.	Определение сроков службы элементов здания.		
5.	Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту.		
6.	Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий.		
7.	Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.		
Тема 5. Выполнение индивидуального задания, оформление отчетных документов по практике	Содержание и виды деятельности	8	
	1. Выполнение индивидуального задания (подробное изучение эксплуатации данного объекта строительства, определение сроков службы элементов здания, разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту). Работа на рабочем месте.	8	
	2. Оформление основной части отчета		
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности	4	
	1. Итоговый контроль прохождения практики. Оформление отчета по практике. Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	4	3
	2. Дифференцированный зачет		
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		
Всего		36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: техническая документация по эксплуатации объектов жилищного строительства, планово-технический отдел, оборудование и инвентарь для производства работ в составе структурного подразделения.

3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> (дата обращения: 08.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Максимов, А. Е. Основы технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-1765-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143383.html> (дата обращения: 08.10.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / С. А. Болотин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-9227-0826-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86435.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебник / В.А. Комков, В.Б. Акимов, Н.С. Тимахова. —2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2018. – 338 с.

Интернет-ресурсы:
Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>
Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>
ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru
ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2

Форма характеристики о результатах практики обучающегося

Обучающийся _____
курса, специальности _____ группы _____
проходил практику с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Результаты практики

Мотивация деятельности

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «__» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметь нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью

_____ курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации

Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчёта по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных
объектов разработана на основе Федерального государственного
образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего
профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений

Разработчик:

преподаватель Анцупова О.А. Анну

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего
выпускающей кафедры инженерного образования

Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А. Тур

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического
совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А. Колякин Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	5
3. Условия реализации учебной практики	11
4. Контроль и оценка результатов учебной практики	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2 Цели практики

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ ПК 6.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами ПК 6.3. Оклеивать поверхности различными материалами

1.4 Формы контроля:

- учебная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 72 часа, в том числе:
в рамках освоения ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» учебная практика 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 6.2.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 6.3.	Оклейивать поверхности различными материалами.

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			Уровень освоения
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	

1	2	3	4	5	6
ОК 02.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	1. Организовывать подготовку рабочих мест. 2. Пользоваться установленной технической документацией. 3. Выбор способа приготовления окрасочных составов. 4. Обоснование выбора ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов 5. Подбор окрасочных составов.	2	на базе учреждения	2
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных	1. Соблюдать нормы экологической безопасности. 2. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности. 3. Осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.	1	Концентрированно на базе филиала ОГУ им. И.С. Тургенева	на базе учреждения

1	2	3	4	5	6
	ситуациях.	4. Организовывать профессиональную деятельность с учётом знаний об изменении климатических условий региона.			
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1. Знакомство с положениями научной организации труда. 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. 3. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	1	на базе учреждения	2
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.	1. Подготовить бетонную, оштукатуренную поверхности под окраску, устраниТЬ дефекты поверхностей. Подготовить поверхность сухой штукатурки. Заделать швы с проклейкой лентой. 2. Ручной и механизированный инструмент и приспособление для подготовки поверхности. Изучить устройство, принцип действия электрошлифовальных машин. 3. Подготовить бетонную, оштукатуренную поверхности под окраску, устраниТЬ дефекты поверхностей. Подготовить поверхность сухой штукатурки. Заделать швы с проклейкой лентой. 4. Ручной и механизированный инструмент и приспособление для подготовки поверхности. Изучить устройство, принцип действия электрошлифовальных машин. 5. Изучить основные компоненты, входящие в состав грунтовок. Назначение жидкого стекла в малярных работах.	28	на базе учреждения	3

1	2	3	4	5	6
		6. Грунтовки, их назначение, рецепты приготовление и способы нанесения. 7. Приготовление шпаклевок. 8. Шпаклевание поверхностей. 9. Шлифование прошпаклеванных поверхностей.			
ПК 6.2.	Окрашивать различные составами поверхности малярными	1. Приготовление водных окрасочных составов. 2. Окраска поверхностей водными окрасочными составами. 3. Приготовление масляных окрасочных составов. 4. Подготовка бетонных, деревянных и металлических поверхностей для выполнения малярных работ. 5. Окраска масляными составами поверхностей.	20	на базе учреждения	3
ПК 6.3.	Оклеивать поверхности различными материалами.	1. Подготовка стен под оклейку обоями различной плотности. Подготовка различных поверхностей. 2. Расчет и раскрой обойных материалов, приготовление клеевых составов. 3. Приемы наклеивания полотнищ на стену. 4. Проверка вертикальности углов и подгонка рисунка. 5. Оклейка стен обоями различной плотности. Разглаживание обоев. 6. Наклеивание бордюра и фриза.	20	на базе учреждения	3
Итого			72		

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Вводное занятие.	Содержание и виды деятельности <p>1. Изучить объем правил ТБ при приготовлении малярных растворов.</p> <p>2. Изучить объем правил ТБ при выполнении малярных работ.</p>	2	1
Тема 2. Подготовка поверхностей под окраску.	Содержание и виды деятельности <p>1. Ручной и механизированный инструмент и приспособление для подготовки поверхности. Изучить устройство, принцип действия электрошлифовальных машин.</p> Практические занятия <p>1. Освоение первичных навыков работы с инструментами</p> <p>2. Подготовить бетонную, оштукатуренную поверхности под окраску, устраниТЬ дефекты поверхностей. Подготовить поверхность сухой штукатуркой. Заделать швы с проклейкой лентой.</p>	12	2
Тема 3. Приготовление и нанесение на поверхности грунтовочных составов.	Содержание и виды деятельности <p>1. Изучить основные компоненты, входящие в состав грунтовок. Назначение жидкого стекла в малярных работах.</p> <p>2. Грунтовки, их назначение, рецепты приготовление и способы нанесения.</p>	8	2
Тема 4. Приготовление и нанесение на поверхности шпаклевочных составов.	Содержание и виды деятельности Практические занятия <p>1. Приготовление шпаклевок.</p> <p>2. Шпаклевание поверхностей.</p> <p>3. Шлифование прошпаклеванных поверхностей.</p>	8	3

Тема 5. Приготовление водных окрасочных составов и окраска ими поверхностей.	Содержание и виды деятельности	10	
	1. Приготовление водных окрасочных составов. 2. Окраска поверхностей водными окрасочными составами.	10	2
Тема 6. Приготовление масляных окрасочных составов и окраска ими поверхностей.	Содержание и виды деятельности	10	
	1. Приготовление масляных окрасочных составов. 2. Подготовка бетонных, деревянных и металлических поверхностей для выполнения малярных работ. 3. Окраска масляными составами поверхностей.	10	2
	Содержание и виды деятельности	20	
	1. Приемы наклеивания полотнищ на стену. 2. Проверка вертикальности углов и подгонка рисунка.	4	2
	Практические занятия	16	3
	1. Подготовка стен под оклейку обоями различной плотности. Подготовка различных поверхностей. 2. Оклейка стен обоями различной плотности. Разглаживание обоев. 3. Наклеивание бордюра и фриза.		
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности	2	
	Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.		3
Всего		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие мастерской для малярных работ.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места, по количеству обучающихся;
- щиты упражнений;
- тренировочные комнаты, подставки, стулья, столы;
- набор механизмов: шлифовальная машина, обмазочная машина; миксер, электрофен, краскопульт ручной, ручной пистолет;
- набор инструментов: набор шпателей для очистки, для шпатлевания; шлифовальный брускок, шнур-причалка, ковш металлический; гладилка, кисти малярные, валики меховые;
- набор инструментов для обойных работ: отвес, шнур-причалка, щетка обойная, валик резиновый, ножницы, ролик для швов, пластмассовый шпатель, валик меховой, макловица;
- столы для раскroя рулонного материала;
- набор измерительных инструментов: метр, карандаш;
- средства подмащивания: лестницы-стремянки, инвентарный столик.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 371 с. — ISBN 978-5-4497-1386-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116451.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116451>

2. Камалова, З. А. Строительные материалы и изделия. Физико-химия портландцемента : учебное пособие для СПО / З. А. Камалова, Р. З. Рахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 145 с. — ISBN 978-5-4497-1500-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116483.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116483>

3. Кукса, П. Б. Строительные отделочные материалы и изделия : учебное пособие / П. Б. Кукса, М. П. Кукса. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-9729-2586-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/154456.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Широкий, Г. Т. Строительное материаловедение : учебное пособие / Г. Т. Широкий, А. И. Сидорова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-9729-1576-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144726.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Дылевская, Т. И. Технология малярных работ : учебное пособие / Т. И. Дылевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 280 с. — ISBN 978-985-7234-70-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125469.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Строительное материаловедение : учебное пособие / В. Д. Котляр, С. Н. Курилова, И. В. Мальцева, А. А. Наумов. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 123 с. — ISBN 978-5-7890-1954-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237893>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1**Форма аттестационного листа**

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2

Форма характеристики о результатах практики обучающегося

Обучающийся _____
курса, специальности _____ группы _____
проходил практику с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Результаты практики

Мотивация деятельности

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «__» ____ 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на _____ практику

вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью

_____ курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации

Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению
вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчёта по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анцупова Ольга Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

преподаватель Анцупова О. А. Анчуп

Рабочая программа практики обсуждена и согласована с и.о. заведующего выпускающей кафедры инженерного образования

Протокол №10 от «26» мая 2025 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. тех. наук Тупикин Д.А. Туп

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №9 от «26» мая 2025 г.

Председатель НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
канд. социол. наук Колякина Е.А. Колякин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю	5
3. Условия реализации производственной практики	16
4. Контроль и оценка результатов производственной практики	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2 Цели практики

Цели производственной практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ. ПК 6.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами. ПК 6.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

1.4 Формы контроля:

- производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 108 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» производственная практика 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

2.1 Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных

	работ.
ПК 6.2.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 6.3.	Оклейивать поверхности различными материалами.

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Производственная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	1. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия 2. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 3. Эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы строительного предприятия. 4. Составить плана практики 5. Реализация составленного плана	1	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	1. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики 2. Выполнение индивидуального задания 3. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по проектированию 4. Работа на рабочем месте	1	2	
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	1. Изучение нормативно – правовых актов по техническому регулированию и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 2. Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	1	2	

	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	3. Умение применять современную научную профессиональную терминологию 4. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики. Выполнение индивидуального задания			
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	1. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям 2. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия 3. Разработка документов, входящих в проект производства работ 4. Работа на рабочем месте в составе бригады	1	2	
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	1. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия 2. Изучение нормативно – правовых актов по производству отделочных работ 3. Оформление документации на основании потребностей организации	1	2	
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	1. Изучение нормативно – правовых актов по производству строительных работ 2. Оформление документации на основании потребностей организации 3. Выполнение индивидуального задания 4. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	1	2	
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды,	1. Овладение различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании	1	2	

	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	2. Изучение современных технологий в области физической культуры и спорта 3. Выполнение индивидуального задания 4. Работа на рабочем месте		
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	1. Овладение различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании 2. Изучение современных технологий в области физической культуры и спорта 3. Выполнение индивидуального задания 4. Работа на рабочем месте	1	2
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1. Знакомство с положениями научной организации труда 2. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 3. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности 4. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	1	2
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.	1. Подготовить бетонную, оштукатуренную поверхности под окраску, устраниТЬ дефекты поверхностей. Подготовить поверхность сухой штукатурки. Заделать швы с проклейкой лентой. 2. Ручной и механизированный инструмент и приспособление для подготовки поверхности. Изучить устройство, принцип действия электрошлифовальных машин. 3. Подготовить бетонную, оштукатуренную поверхности под окраску, устраниТЬ дефекты поверхностей. Подготовить поверхность сухой	24	

		штукатурки. Заделать швы с проклейкой лентой.		
		4. Ручной и механизированный инструмент и приспособление для подготовки поверхности. Изучить устройство, принцип действия электрошлифовальных машин.		
		5. Изучить основные компоненты, входящие в состав грунтовок. Назначение жидкого стекла в малярных работах.		
		6. Грунтовки, их назначение, рецепты приготовление и способы нанесения.		
		7. Приготовление шпаклевок.		
		8. Шпаклевание поверхностей.		
		9. Шлифование прошпаклеванных поверхностей.		
ПК 6.2.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.	1. Приготовление водных окрасочных составов. 2. Окраска поверхностей водными окрасочными составами. 3. Приготовление масляных окрасочных составов. 4. Подготовка бетонных, деревянных и металлических поверхностей для выполнения малярных работ. 5. Окраска масляными составами поверхностей.	45	3
ПК 6.3.	Оклеивать поверхности различными материалами.	1. Подготовка стен под оклейку обоями различной плотности. Подготовка различных поверхностей. 2. Расчет и раскрой обойных материалов, приготовление клеевых составов. 3. Приемы наклеивания полотнищ на стену. 4. Проверка вертикальности углов и подгонка рисунка. 5. Оклейка стен обоями различной плотности. Разглаживание обоев. 6. Наклеивание бордюра и фриза.	24	3

		Итоговый контроль прохождения практики. Оформление отчета по практике. Производственная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	6		
	Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет			3
Итого			108		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности		2	
	1. Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.		2	1
	2. Содержание и оформление отчета по практике.			
	3. Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда.			
Тема 2. Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности		4	
	1. Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.		4	3
	2. Характеристика стандартов предприятия.			
	3. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.			
	4. Работа на рабочем месте			
	5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			
Тема 3. Подготовка и обработка поверхностей под окраску	Содержание и виды деятельности		24	
	1. Приемы подготовки и обработки под окраску бетонных поверхностей		4	2
	2. Приемы подготовки и обработки под окраску оштукатуренных поверхностей и обработка			
	3. Приемы подготовки и обработки под окраску деревянных поверхностей и обработка			
	4. Приемы подготовки и обработки под окраску металлических (труб, решеток, радиаторов, конвекторов) поверхностей под окраску			
	5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			

	Практические занятия	20	
	1. Приготовление грунтовочных составов под водные окраски		
	2. Приготовление грунтовочных составов под неводные окраски		
	3. Нанесение грунтовочных составов кистями и валиками под водную окраску		
	4. Нанесение грунтовочных составов кистями и валиками под водную окраску		
	5. Нанесение невязких грунтовочных составов с применением средств малой механизации		
	6. Приготовление подмазочных паст и шпаклевочных составов, клеевых, масляно-клеевых		
	7. Подмазка расщепленных трещин, щелей, вырезанных сучков и засмолов		
	8. Сплошное шпатлевание стен, потолков, полов		
	9. Шлифование с помощью шлифовальных, электрических и пневматических машин		
	10. Выполнение индивидуального задания		
	11. Участие в отделочных работах в составе бригады, звена		
Тема 4. Окраска внутренних поверхностей водными составами	Содержание и виды деятельности	30	
	1. Приготовление клеевых окрасочных составов		
	2. Приготовление известковых составов		
	3. Контроль качества известковой окраски		
	4. Приготовление силикатных составов		
	5. Приготовление казеиновых окрасочных составов		
	6. Контроль качества казеиновой окраски		
	7. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
	Практические занятия	24	
	1. Окраска поверхностей kleевым колером кистями		
	2. Окраска поверхностей kleевым колером валиками		
	3. Окраска поверхностей kleевым колером краскопультом		
	4. Окраска поверхностей известковыми составами кистями		

	5. Окраска поверхностей известковыми составами валиками			
	6. Окраска поверхностей известковыми составами краскопультом			
	7. Нанесение окрасочных силикатных составов на поверхность кистями			
	8. Нанесение окрасочных силикатных составов на поверхность валиками			
	9. Нанесение окрасочных силикатных составов на поверхность краскопультом			
	10. Нанесение окрасочных казеиновых составов на поверхность кистями			
	11. Нанесение окрасочных казеиновых составов на поверхность валиками			
	12. Нанесение окрасочных казеиновых составов на поверхность краскопультом			
	13. Выполнение индивидуального задания			
	14. Участие в отделочных работах в составе бригады, звена			
Тема 5. Окраска поверхностей неводными составами	Содержание и виды деятельности	20		
	1. Организация рабочего места	4	3	
	2. Приготовление масленых, эмалевых и эмульсионных окрасочных составов			
	3. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета			
Тема 6. Обойные работы	Практические занятия	16		
	1. Окраска масляными составами оштукатуренных и бетонных поверхностей. Контроль качества окраски оштукатуренных и бетонных поверхностей	16	2	
	2. Окраска оконных переплётов			
	3. Окраска дверей			
	4. Окраска полов Контроль качества окрашенных деревянных поверхностей			
	5. Окраска металлических поверхностей			
	6. Окраска лаками различные поверхности			
	7. Окраска эмалями различные поверхности			
	8. Выполнение индивидуального задания			
	9. Участие в отделочных работах в составе бригады, звена			
	Содержание и виды деятельности	24		
	1. Инструктаж по т/б при выполнении обойных работ. Ознакомление с требованиями	6	3	

	СниП предъявляемыми к поверхностям		
2.	Подготовка инструментов для обойных работ и уход за ними		
3.	Подготовка обоев по типам и рисункам		
4.	Подготовка клеящих составов		
5.	Подготовка поверхностей потолков под оклеивание обоями		
6.	Подготовка поверхностей стен к оклейке обоями.		
Практические занятия		18	
1.	Оклейивание потолков	18	2
2.	Оклейивание потолков обоями Контроль качества отделки поверхностей		
3.	Оклейивание стен простыми обоями		
4.	Оклейивание стен влагостойкими обоями		
5.	Нанесение жидких обоев Контроль качества оклейки поверхностей		
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	4	
	1. Итоговый контроль прохождения практики Оформление отчета по практике. Производственная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции. Дифференцированный зачет.	4	3
Всего		108	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: объект практики, техническая документации объекта практики, планово-технический и конструкторский отделы, рабочая форма, оборудование и инвентарь для производства работ в составе структурного подразделения.

3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 371 с. — ISBN 978-5-4497-1386-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116451.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116451>

2. Камалова, З. А. Строительные материалы и изделия. Физико-химия портландцемента : учебное пособие для СПО / З. А. Камалова, Р. З. Рахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 145 с. — ISBN 978-5-4497-1500-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116483.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116483>

3. Кукса, П. Б. Строительные отделочные материалы и изделия : учебное пособие / П. Б. Кукса, М. П. Кукса. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-9729-2586-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154456.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Широкий, Г. Т. Строительное материаловедение : учебное пособие / Г. Т. Широкий, А. И. Сидорова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-9729-1576-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144726.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Дылевская, Т. И. Технология малярных работ : учебное пособие / Т. И. Дылевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 280 с. — ISBN 978-985-7234-70-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125469.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Строительное материаловедение : учебное пособие / В. Д. Котляр, С. Н. Курилова, И. В. Мальцева, А. А. Наумов. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 123 с. — ISBN 978-5-7890-1954-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237893>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2

Форма характеристики о результатах практики обучающегося

Обучающийся _____ курса, специальности _____ группы _____ проходил практику с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Результаты практики

Мотивация деятельности

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «___» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью

_____ курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____ наименование профильной организации

Срок прохождения практики с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» ____ 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчёта по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Анупова Ольга Анатольевна
Савушкина Оксана Анатольевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2025 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Разработчик:

Анцупова О.А., преподаватель Анцуп

Савушкина О.А., преподаватель Савушкин

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры инженерного образования

Протокол № 10 от 26.05.2025 г.

И. о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук

Тупикин

Рабочая программа практики утверждена на заседании НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 9 от 26.05.2025 г.

Председатель НМС филиала канд. социол. наук Колякина Е.А.

Колякин Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики
2 Структура и содержание производственной (преддипломной) практики.....
3 Условия реализации производственной (преддипломной) практики.....
4. Контроль и оценка результатов производственной (преддипломной) практики

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части завершающего этапа обучения, включающего комплексное освоение студентами всех видов общих и профессиональных компетенций, а также проверку профессиональной готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

1.2 Цели практики

Углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3 Требования к результатам производственной (преддипломной) практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики по ВПД обучающийся должен освоить виды профессиональной деятельности:

№ п/п	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
2	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ. ПК 2.3 Организовывать строительные работы ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований

		охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации
3	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов. ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
4	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
5	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации. ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных

		для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием. ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.
--	--	--

1.4 Формы контроля:

производственная (преддипломная) практика – Зачет с оценкой.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики:

Всего 144 часа (4 недели), в том числе концентрировано 144 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1 Результаты освоения программы производственной (преддипломной) практики

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Формулировка общих и профессиональных компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к

	производству строительных работ.
ПК 2.3	Организовывать строительные работы
ПК 2.4	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.5	Контролировать качество выполняемых строительных работ
ПК 2.6	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ПК 2.7	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
ПК 2.8	Вести складское хозяйство строительной организации
ПК 3.1	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ПК 3.2	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.
ПК 3.3	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства
ПК 3.4	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
ПК 4.1	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности
ПК 4.2	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.3	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
ПК 4.4	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов
ПК 4.5	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий
ПК 4.6	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
ПК 5.1	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации
ПК 5.2	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием
ПК 5.3	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.

2.2 Тематический план производственной (преддипломной) практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Производственная (преддипломная) практика			Формат практики (распределено/ концентрированно) с указанием базы практики
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	6
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Выбор и применение методов, способов решения профессиональных задач 2. Своевременная сдача отчетов и заданий 3. Рациональное распределение времени на все этапы решения задач	4	2	Концентрировано/ в соответствии с договором об оказании услуг по организации практики
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Отбор и использование информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности 2. Изучение гражданского, трудового, административного законодательства 3. Обеспечение соблюдения законности на производстве 4. Защита своих гражданских, трудовых прав в соответствии с правовыми и нормативными документами 5. Оценка значимости и возможности применения информации для решения профессиональных задач и личностного рост	4	3	
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	1. Изучение нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности 2. Применение современной научной профессиональной терминологии	4	3	

1	2	3	4	5	6
		<p>3. Проанализировать отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке</p> <p>4. Применение математических методов обработки информации и результатов исследований, систематизация, представление и интерпретация полученных данных</p>			
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p>1. Общение с подчиненными, коллегами, руководством</p> <p>2. Выработка совместных решений профессиональных задач</p> <p>3. Организация коллективной работы в профессиональной деятельности</p> <p>4 . Анализ успешности коллективной работы, путей ее совершенствования</p> <p>5. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя</p>	4	3	
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>1. Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>2. Грамотное оформление отчета по практике</p> <p>3. Соблюдение норм делового общения и деловой этики во взаимодействии с подчиненными, руководством, коллегами</p> <p>4. Трансляция своей точки зрения</p>	4	3	
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	<p>1. Осознание значимости своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства</p> <p>2. Проявление и отстаивание базовых общечеловеческих, культурных и национальных ценностей российского государства в современном сообществе</p> <p>3. Применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	4	3	

1	2	3	4	5	6
	антикоррупционного поведения				
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	1. Соблюдение норм экологической безопасности 2. Учитывать направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 3. Использование энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ 4. Рассмотрение порядка разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительной организации 5. Составление алгоритма действий и определение необходимых ресурсов для её устранения 6. Оценка охраны труда на строительной площадке 7. Анализ обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, их хранения и состояние исправности 8. Оценка мероприятий по защите окружающей среды на период строительства (реконструкции, эксплуатации)	4	3	
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	1. Использование физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей 2. Применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности 3. Использование средств профилактики перенапряжения, характерных для специальности	4	3	
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Участие в диалогах на профессиональные темы; работа с профессиональной нормативно-технической документацией	4	3	

1	2	3	4	5	6
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	<p>1. Изучение норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов</p> <p>2. Изучение основ проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства</p> <p>3. Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p>4. Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции, дверные и оконные блоки</p> <p>5. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий</p>	6	2	
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	<p>1. Подбор строительных конструкций</p> <p>2. Выполнение расчетов типовых строительных конструкций</p> <p>3. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ</p> <p>4. Выполнение индивидуального задания</p> <p>5. Работа на рабочем месте</p>	6	2	
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<p>1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей</p> <p>2. Оформление архитектурно-строительных чертежей по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям</p> <p>3. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p>4. Разработка чертежей типовых строительных конструкций</p> <p>5. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ</p>	6	2	
ПК 2.1	Разрабатывать проект производства работ с применением	1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	6	2	

1	2	3	4	5	6
	информационных технологий	<p>2. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов</p> <p>3. Изучение способов и методов планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)</p> <p>4. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ</p> <p>5. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий</p>			
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	<p>1. Инженерная подготовка территории</p> <p>2. Обеспечение безопасности труда</p> <p>3. Организация заказа, изготовления, поставки, приёмки, хранения и передачи подрядчику для монтажа инженерного и технологического оборудования строящегося объекта</p> <p>4. Ведение, комплектация и передача застройщику (техническому заказчику) исполнительной документации по объекту в установленном виде и формах согласно действующим нормативным документам</p>	6	2	
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы	<p>1. Чтение проектно-технологической документации</p> <p>2. Осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>3. Подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>4. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки</p>	6	2	
ПК 2.4	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>1. Осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)</p> <p>2. Калькуляция сметной, плановой, фактической себестоимости</p>	6	2	

1	2	3	4	5	6
		<p>строительных работ на основе утвержденной документации</p> <p>3. Определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации</p> <p>4. Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов</p> <p>5. Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах</p> <p>6. Осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>			
ПК 2.5	Контролировать качество выполняемых строительных работ	<p>1. Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, с устранением нарушений технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией</p> <p>2. Осуществление документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>3. Осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>	6	2	
ПК 2.6	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства,	<p>1. Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, которые содержат требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда</p> <p>2. Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и её результатами</p> <p>3. Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приёмам выполнения работ, инструктажей по охране</p>	4		

1	2	3	4	5	6
	ремонта и реконструкции зданий	труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями 4. Контроль соблюдения требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников 5. Контроль выполнения указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий			
ПК 2.7	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	1. Выполнение контрольных измерений и оценка точности взаимного положения пунктов государственной геодезической сети 2. Формирование структурных элементов цифровой модели местности (цифровой модели рельефа, цифровой модели ситуации, цифровой модели коммуникаций и сооружений) 3. Подготовка материалов для составления отчёта по инженерно-геодезическим работам.	4		
ПК 2.8	Вести складское хозяйство строительной организации	1. Обеспечение готовности техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза 2. Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ 3. Ведение учёта остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставление количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода	4		
ПК 3.1	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных	1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Выполнение подготовительных работ 2. Участие в планировании и организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений 3. Планирование последовательности выполнения	4	2	

1	2	3	4	5	6
	работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<p>производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов</p> <p>4. Рассмотрение организационно – технической подготовки строительства</p> <p>5. Анализ процесса оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительных работ (текущего ремонта, реконструкции) строительных объектов</p> <p>6. Оценка организации контроля по выполнению подготовительных работ, строительных работ, работ по реконструкции, ремонтных работ на строительном объекте</p> <p>7. Анализ отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке.</p> <p>8. Произвести оценку охраны труда на строительной площадке</p> <p>9. Произвести оценку подготовки рабочих мест участка и условий труда для проведения определенных видов строительных работ</p> <p>10. Рассмотрение порядка проведения инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве конкретных видов строительных работ</p>			
ПК 3.2	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	<p>1. Рассмотрение организационно – технической подготовки строительства</p> <p>2. Использование сметных нормативов в строительной организации</p> <p>3. Характеристика строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту</p> <p>4. Рассмотрение осуществление учета выполнения работ строительной организацией</p>	6	2	

1	2	3	4	5	6
		5. Рассмотрение программное оснащение строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации			
ПК 3.3	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	<p>1. Оценка оплаты труда ИТР, основных и вспомогательных рабочих</p> <p>2. Дать характеристику строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту</p> <p>3. Рассмотрение расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства, разработку сметных расчетов объектов капитального строительства</p> <p>4. Рассмотрение составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы</p> <p>5. Рассмотрение составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования</p> <p>6. Проведение анализа локальных смет и локальных сметных расчетов</p> <p>7. Характеристика объектной сметы и сводного сметного расчета</p> <p>8. Рассмотрение программного оснащения строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации</p>	6	2	
ПК 3.4	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ,	<p>1. Рассмотрение организации контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ</p> <p>2. Оценка охраны труда на строительной площадке</p> <p>3. Анализ комплекта документации по объекту капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию (после реконструкции, ремонта).</p> <p>4. Оценка состава комиссии по надзору за ходом</p>	6	2	

1	2	3	4	5	6
	предусмотренных проектной и рабочей документацией	строительства, приемке готового объекта в эксплуатацию			
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	1. Проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории 2. Разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту 3. Проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации	6	2	
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	1. Проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования 2. Составление дефектной ведомости на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания 3. Оценка уровней воздействия здания на окружающую среду	6	2	
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	1. Проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования 2. Проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания 3. Проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации	4	2	
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	1. Определение фактического технического состояния инженерных сетей 2. Количественная оценка физического и морального износа инженерных сетей 3. Производить необходимые расчёты для оценки физического и морального износа инженерных сетей	4	2	
ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских	1. Проведение обследования состояния элементов благоустройства и озеленения 2. Планирование ремонтных работ по благоустройству и	4		

1	2	3	4	5	6
	зданий.	озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации; 3. Определение необходимых видов и объёмов работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства			
ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.	1. Проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий 2. Проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий	4		
ПК 5.1	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС; 2. Анализ новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС; 3. Настройка программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; 4. Адаптация интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя	6		
ПК 5.2	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	1. Анализ задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС 2. Разработка стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; 3. Обеспечение технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС. 4. Тестирование созданных компонентов в задачах информационного моделирования ОКС-	6		

1	2	3	4	5	6
ПК 5.3	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	1. Анализ задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС 2. Разработка и согласование алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком, используя регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС 3. Составление алгоритмов решения задач информационного моделирования ОКС 4. Извлечение, анализ, обработка данных средствами программ информационного моделирования ОКС 5. Составление схематичного и текстового описания разработанных алгоритмов	6		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

2.3 Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
			1 2 3 4
Раздел 1 Оформление на практику	Содержание и виды деятельности	14	
	Вид практики, цели и задачи практики. Содержание и оформление отчета по практике. Содержание и оформление дневника практики. Вводный инструктаж по технике безопасности	4	2
	Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Работа на рабочем месте в составе бригады	6	
Раздел 2 Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности	28	3
	Знакомство с организационной структурой строительного предприятия. Объекты городского строительства и проекты, реализуемые по месту прохождения практики. Работа на рабочем месте в составе бригады	8	
	Определение схемы управления строительной организацией и функционального назначения подразделений. Работа на рабочем месте в составе бригады	8	
	Знакомство с комплексом услуг, оказываемых организацией. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия. Работа на рабочем месте в составе бригады	8	
	Оформление отчета по практике	4	
Раздел 3 Определение направления дипломного проектирования	Содержание и виды деятельности	26	3
	Обоснование актуальности и практической значимости направления дипломного проектирования. Работа на рабочем месте в составе бригады	10	

1	2	3	4
	Определение функционального (технологического) процесса объекта. Характеристика основных объемно-планировочных и конструктивных решений. Работа на рабочем месте в составе бригады	10	
	Оформление отчета по практике	6	
Раздел 4 Выполнение индивидуального задания (разработка архитектурно-строительной части выпускной квалификационной работы)	Содержание и виды деятельности	72	2
	Изучение параметров территории строительства: географическое расположение, топография местности, климатология района. Знакомство с ситуационным генеральным планом местности. Разработка генерального плана застройки объекта (план благоустройства территории)	20	
	Определение параметров основных ограждающих конструкций объекта дипломного проектирования. Основные конструктивные решения здания дипломного проектирование (фундамент, стены и перегородки, лестница, перекрытия, полы, покрытие, окна, двери)	20	
	Модернизация решений типового проектирования объекта дипломного проектирования и разработка основных архитектурно-строительных чертежей проектируемого здания (этажные планы, разрезы, фасады здания)	20	
	Оформление отчетной документации по практике	12	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	4	3
Итого		144	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной (преддипломной) практики

Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие баз для прохождения практики, с обязательным заключением договорных отношений между образовательным учреждением и базовым предприятием. Производственная (преддипломная) практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Рабочая программа практики предполагает наличие на базовом предприятии следующего материально – технического обеспечения: типовые проекты зданий по назначению аналогичных объекту дипломного проектирования, техническая документации проекта производства работ, планово-технический и конструкторский отделы или бюро с возможностью проектирования с применением информационных технологий, рабочая форма, оборудование и инвентарь для производства работ в составе структурного подразделения.

3.2 Информационное обеспечение производственной (преддипломной) практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Грачев, В. А. Основы строительных конструкций : учебно-методическое пособие для СПО / В. А. Грачев, Ю. С. Найштут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 187 с. — ISBN 978-5-4488-1389-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116276.html> (дата обращения: 14.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/116276>

2. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10980-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473803> (дата обращения: 09.05.2025).

3. Лебедев, В. М. Технология строительных процессов : учебное пособие / В. М. Лебедев. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-9729-2600-8. — Текст :

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154706.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Лебедев, В. М. Основы производства в строительстве : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-9729-0729-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114944.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Марудина, И. Г. Гражданские и промышленные здания : учебное пособие / И. Г. Марудина, Э. Е. Златковская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 379 с. — ISBN 978-985-7253-82-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125401.html> (дата обращения: 16.05.2025).

6. Федюк, Р. С. Проектирование зданий и сооружений : учебник для вузов / Р. С. Федюк, И. И. Панарин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-507-52394-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/488006> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Бирюлева, Д. К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие для СПО / Д. К. Бирюлева, А. Ш. Низамова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-1489-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116472.html> (дата обращения: 03.05.2025).

2. Бутова, А. П. Проектирование и строительство одноэтажных промышленных зданий : учебно-методическое пособие для СПО / А. П. Бутова, А. Н. Дудник. — Саратов : Профобразование, 2022. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-1465-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125742.html> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125742>

3. Глебушкина, Л. В. Архитектурные конструкции. Теория конструирования гражданского здания : учебное пособие / Л. В. Глебушкина, Ю. В. Курмаз, А. Е. Токарев. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-9961-3308-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149439.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Дзюба, В. А. Расчет железобетонных конструкций : учебное пособие / В. А. Дзюба. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2023. — 83 с. — ISBN 978-5-7765-1553-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/140661.html> (дата обращения: 03.05.2025).

5. Есин, Е. Ю. Разработка сметы на строительство : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Есин, С. В. Горбунов, М. В. Жирнова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260045> (дата обращения: 13.05.2025).

6. Жуковский, Р. С. Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства : учебное пособие для СПО / Р. С. Жуковский. — Саратов : Профобразование, 2024. — 123 с. — ISBN 978-5-4488-1735-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134534.html> (дата обращения: 03.05.2025).

7. Истомин, А. Д. Расчет железобетонных конструкций по первой и второй группам предельных состояний : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, В. В. Бобров, Е. В. Домарова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС ACB, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3281-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134625.html> (дата обращения: 03.05.2025).

8. Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В. Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117799.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/117799>

9. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-5135-7. — Режим доступа:: <https://e.lanbook.com/book/132258> (дата обращения: 03.05.2025).

10. Крысько, А. А. Архитектурно-строительные рабочие чертежи жилого дома : учебное пособие для СПО / А. А. Крысько, О. С. Воронова, А. И. Бумага. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 162 с. — ISBN 978-5-4488-1834-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137704.html> (дата обращения: 03.05.2025).

11. Кузьмина, Т. К. Основы организации строительного производства : практикум / Т. К. Кузьмина, П. В. Больщакова, Я. В. Шестерикова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС ACB, 2024. — 67 с. — ISBN 978-5-7264-

3596-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/151118.html> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авторизир.

12. Ламзин, Д. А. Сборник задач по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» : учебное пособие / Д. А. Ламзин, А. В. Барышникова, А. М. Брагов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 95 с. — ISBN 978-5-528-00345-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107367.html> (дата обращения: 03.05.2025).

13. Малышева, С. Г. Градостроительное проектирование жилых территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Малышева. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 50 с. — 978-5-7964-2014-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83597.html> (дата обращения: 03.05.2025).

14. Малютина, Т. П. Архитектурно-строительные чертежи одноэтажного промышленного здания в графической системе Компас 3D : учебно-методическое пособие для СПО / Т. П. Малютина, Г. М. Васильченко. — Саратов : Профобразование, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-4488-1447-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125723.html> (дата обращения: 14.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125723>

15. Мангушев, Р. А. Основания и фундаменты. Решение практических задач : учебное пособие для вузов / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-507-44971-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254654> (дата обращения: 02.05.2025).

16. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98393.html> (дата обращения: 03.05.2025).

17. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0355-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86619.html> (дата обращения: 03.05.2025).

18. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда :

Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0393-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98394.html> (дата обращения: 03.05.2025).

19. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98402.html> (дата обращения: 03.05.2025).

20. Небритов, Б. Н. Организация строительного производства : практикум / Б. Н. Небритов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 221 с. — ISBN 978-5-7890-1612-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117815.html> (дата обращения: 09.05.2025).

21. Недорезов, А. В. Расчет железобетонных конструкций по второй группе предельных состояний : практикум по дисциплине «Железобетонные конструкции» для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / А. В. Недорезов. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 105 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120033.html> (дата обращения: 03.05.2025).

22. Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений : учебно-методическое пособие / Е. Л. Безбородов, И. В. Гиясова, К. О. Ларионова, Е. А. Дорожкина. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2024. — 89 с. — ISBN 978-5-7264-3582-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/492287> (дата обращения: 14.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

23. Панин, А. Н. Основы расчета строительных конструкций здания промышленного типа : учебное пособие для СПО / А. Н. Панин, Ю. С. Конев. — Саратов : Профобразование, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1285-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137718.html> (дата обращения: 03.05.2025).

24. Плещивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебник для СПО / А. А. Плещивцев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 342 с. — ISBN 978-5-4488-0970-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132422.html> (дата обращения: 09.04.2024).

25. Примеры расчета железобетонных конструкций зданий : учебно-методическое пособие / А. Д. Истомин, С. О. Курнавина, Е. В. Домарова, В. В. Бобров. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-3400-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный

ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/147209.html> (дата обращения: 20.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

26. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 307 с. — ISBN 978-985-503-904-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93389.html> (дата обращения: 09.05.2025).

27. Рыжевская, М. П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 292 с. — ISBN 978-985-503-557-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67754.html> (дата обращения: 09.05.2025).

28. Савченко, Ф. М. Проектирование жилых зданий : учебное пособие / Ф. М. Савченко, Э. Е. Семенова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 150 с. — ISBN 978-5-4497-1065-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108322.html> (дата обращения: 03.05.2025).

29. Сборник задач по строительным конструкциям : учеб. пособие / А.И. Павлова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 143 с.

30. Семенов, К. В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции : учебное пособие / К. В. Семенов, М. Ю. Кононова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-2285-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168938> (дата обращения: 03.05.2025).

31. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. – 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2017. – 444 с.

32. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г. К. Соколов – 15-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 528 с.

33. Сорокина, И. В. Сметное дело в строительстве : учебное пособие / И. В. Сорокина, И. А. Плотникова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-1794-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125024.html> (дата обращения: 03.05.2025).

34. Туснина, В. М. Разработка архитектурно-конструктивного проекта одноэтажного промышленного здания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. М. Туснина, О. А. Туснина. — Электрон. текстовые данные. — М. : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 110 с. — 978-5-7264-1891-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79889.html>

КонсультантПлюс: справочно-правовая система : [сайт] / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992-2022. – URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: из локальной сети филиала. – Текст: электронный.

Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
<http://elib.oreluniver.ru/>

Научная электронная библиотека E-LIBRARY
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «IPRbooks» www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»
<http://www.academia-moscow.ru>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной (преддипломной) практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.