



**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
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2024 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01
Участие в проектировании 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:

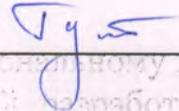
Савушкина О.А., преподаватель



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС
филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного
образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

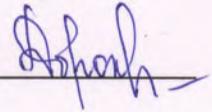
И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук



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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС
филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного
образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации учебной практики	13
4	Контроль и оценка результатов учебной практики	17

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): Участие в проектировании зданий и сооружений.

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	Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

1.4 Формы контроля:

Учебная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 108 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» учебная практика 108 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
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	5	6
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Поиск информации и оформление заданий по практике	6	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, оформление результатов поиска		2	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1. Организация работы коллектива и команды	6	2	
		2. Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности		2	
		3. Умение анализировать и корректировать результаты собственной работы и работы членов команды		2	
		4. Знание основ проектной деятельности, участие в создании проектов		2	
		5. Работа на рабочем месте в составе бригады			
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали	1. Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей	6	2	
		2. Определение глубины заложения фундамента		3	
		3. Выполнение теплотехнического расчета		3	

1	2	3	4	5	6
	конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	ограждающих конструкций			
		4. Разработка и выпуск чертежной и текстовой документации		3	
		5. Разработка архитектурно-строительных чертежей		3	
		6. Выполнение индивидуального задания		2	
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	1. Выполнение расчетов нагрузок, действующих на конструкции	12	2	
		2. Построение расчетных схем конструкции по конструктивной схеме		2	
		3. Проверка несущей способности конструкций;			
		4. Подбор сечения элемента от приложенных нагрузок;		2	
		4. Выполнение расчетов соединений элементов конструкции		2	
		5. Выполнение индивидуального задания		2	
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей	12	2	
		2. Использование функциональных возможностей КОМПАС-3D		2	
		3. Выполнение фрагментов архитектурно-строительных чертежей		2	
		4. Выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий		2	
		5. Выполнение комплексных чертежей геометрических объектов, размеров, обозначений, текстов и таблиц.		2	
		6. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения		2	
		7. Выполнение индивидуального задания		2	
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта	1. Изучение проектной документации при	12	2	

1	2	3	4	5	6
	производства работ с применением информационных технологий.	строительстве объекта: чертежи, технологические карты, ППР			
		2. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде		2	
		3. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ		3	
		4. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ		3	
		5. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов		3	
		6. Изучение способов и методов планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)		3	
		7. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий		3	
		8. Выполнение индивидуального задания		2	
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 учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Проектирование зданий и сооружений		
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности	2
	Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий, дневников. Инструктаж по технике безопасности	
Тема 1.1. Основы работы с графическим редактором КОМПАС-3D	Содержание и виды деятельности	4
	Основы работы с графическим редактором КОМПАС-3D Запуск КОМПАС График. Основные панели интерфейса. Создание документов. Масштабирование изображения. Выбор типов линий построения. Изменение формата документа. Использование контекстных меню. Общие приемы редактирования. Сохранение документа.	2
	Основные приёмы создания геометрических объектов, размеров, обозначений, текстов и таблиц. Ввод отрезков. Построение окружностей. Построение дуг. Построение прямоугольников. Построение эллипсов. Построение оллистой линии и линии разрыва с изломом. Штриховка и заливка областей. Простановка размеров на чертеже. Простановка обозначений на чертеже. Ввод текста на чертеже. Заполнение основной надписи. Создание таблиц. Обозначения на чертежах разрезов, выносных элементов. Штриховка и заливка объектов.	
	Использование библиотек. Команды редактирования изображений в КОМПАС-3D Выполнение геометрических построений с использованием команд редактирования. Работа с Менеджером библиотек. Работа с библиотекой СПДС-обозначений. КОМПАС — фрагменты. Библиотеки фрагментов. Расчет площадей помещения.	2
Тема 1.2 Подбор строительных конструкций и материалов с	Содержание и виды деятельности	6
	Подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ	

использованием средств автоматизированного проектирования	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	
Тема 1.3 Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования	Содержание и виды деятельности	6
	Разработка узлов цоколя зданий	
	Разработка карнизных узлов зданий	
	Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий	
	Выполнение индивидуального задания	
Тема 1.4 Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	Содержание и виды деятельности	18
	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 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. Проектирование строительных конструкций		
Тема 2.1 Выполнение	Содержание и виды деятельности	36

расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ	Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей	
	Формирование задачи и подготовка данных к расчету	
	Расчет нагрузок, действующих на конструкции	
	Определение расчётного сопротивления грунта	
	Определение размеров подошвы ленточного фундамента	
	Расчёт железобетонной конструкции: построение расчетной схемы конструкции по конструктивной схеме; проверка несущей способности конструкций; подбор сечения элемента от приложенных нагрузок.	
	Работа в программных комплексах по проектированию строительных конструкций.	
	Выполнение индивидуального задания	
Раздел 3. Разработка проекта производства работ		
Тема 3.1 Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	Содержание и виды деятельности	30
	Просмотр периодической и специальной литературы по новым технологиям	
	Разработка документов, входящих в проект производства работ	
	Определение номенклатуры и осуществление расчетов объемов (количества)	
	Определение технологической последовательности и методов производства работ	
	Выбор строительной техники при выполнении различных видов работ	
	Выбор методов производства работ. Выбор средств малой механизации	
	Расчеты трудозатрат, затрат машинного времени, сменности и продолжительности работ	
	Определение состава и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов	
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	6
	Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	
Всего		108

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:

1. Берлинов, М. В. Расчет оснований и фундаментов : учебное пособие / М. В. Берлинов, Б. А. Ягунов. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1212-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210737> (дата обращения: 02.04.2024).

2. Иванов, Ю. В. Конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / Ю. В. Иванов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 596 с. — ISBN 978-5-9729-0808-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный

ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124196.html> (дата обращения: 03.04.2024).

3. Кривошапко, С. Н. 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]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555682> (дата обращения: 03.04.2024).

4. 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>

5. 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.

Дополнительные источники:

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542046> (дата обращения: 03.04.2024).

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

2. 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: 03.04.2024).

3. 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: 03.04.2024).

4. Журавлев, А. А. Примеры проектирования промышленных конструкций из дерева и пластмасс : учебное пособие / А. А. Журавлев, Д. А. Журавлев. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-7890-1560-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118087.html> (дата обращения: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

6. 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: 03.04.2024).

7. Конструкции из дерева и пластмасс : электронное учебное издание (курс лекций) / составители Т. В. Золина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-93026-058-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93096.html> (дата обращения: 03.04.2024).

8. 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: 03.04.2024).

9. 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).

10. Малахова, А.Н. Расчет железобетонных конструкций многоэтажных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Малахова. — Электрон. текстовые дан. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 206 с. — ISBN 978-5-7264-1562-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65699.html> (дата обращения: 03.04.2024).

11. 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. — ISBN 978-5-7964-2014-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83597.html> (дата обращения: 03.04.2024).

12. 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: 02.04.2024).

13. 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).

14. 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).

15. Миронов, В. Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 146 с. — ISBN 978-5-528-00250-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80903.html> (дата обращения: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

17. 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: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

20. 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).

21. 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).

22. 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).

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

24. 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: 03.04.2024).

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

26. Скориков, С. В. Конструкции из дерева и пластмасс : практикум / С. В. Скориков, А. И. Гаврилова, П. В. Рожков. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 238 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63214.html> (дата обращения: 03.04.2024).

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.

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

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

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

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
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2024 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании 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:

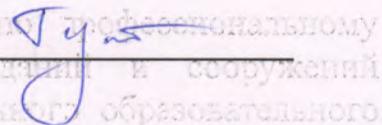
Савушкина О.А., преподаватель



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

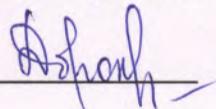
Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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



Рабочая программа практики переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук



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): Участие в проектировании зданий и сооружений.

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	Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

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.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

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.
ОК2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающие формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4
ОК 1	1. Знакомство с организационной структурой строительного предприятия	2	Концентрировано/ в соответствии с договором о практической подготовке
	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		
ОК 2	1. Поиск информации и оформление отчета по практике и дневника практики	4	
	2. Выполнение индивидуального задания		
	3. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по проектированию		
	4. Работа на рабочем месте		
ОК 4	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		
ОК 9	1. Знакомство с положениями научной организации труда		
	2. Ознакомление с программными комплексами предприятия		
	3. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде		
	4. Разработка фрагмента календарного плана с помощью информационных технологий		
	5. Выполнение индивидуального задания		
	6. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
ПК 1.1	1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей	18	

Код ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающие формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4
	2. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий 3. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде 4. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения 5. Разработка фрагмента календарного плана с применением информационных технологий 6. Работа в программных комплексах по проектированию строительных конструкций 7. Выполнение индивидуального задания		
ПК 1.2	1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ 2. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов 3. Изучение способов и методов планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ) 4. Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ 5. Оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий 6. Выполнение индивидуального задания 7. Работа на рабочем месте	18	
ПК 1.3	1. Освоение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей 2. Оформление чертежей технологического проектирования с применением	18	

Код ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающие формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4
	<p>информационных технологий</p> <p>3. Изучение и рекомендаций по расчету и построению сетевых графиков на строительство зданий и сооружений в автоматизированном виде</p> <p>4. Работа с компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p>5. Разработка фрагмента календарного плана с применением информационных технологий</p> <p>6. Работа в программных комплексах по проектированию строительных конструкций</p> <p>7. Выполнение индивидуального задания</p>		
ПК 1.4	<p>1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ</p> <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> <p>6. Выполнение индивидуального задания</p> <p>7. Работа на рабочем месте</p>	18	
Итого		72	

2.3 Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности	6
	Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.	6
	Содержание и оформление отчета по практике.	
	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	6
	Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.	6
	Знакомство с организационной структурой строительного предприятия. Изучение истории организации.	
	Характеристика стандартов предприятия.	
	Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.	
	Характеристика системы управления охраной труда в строительстве.	
	Работа на рабочем месте	
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	
Тема 3. Характеристика объекта практики	Содержание и виды деятельности	6
	Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.	6
	Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.	
	Работа на рабочем месте	
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета	
Тема 4. Разработка и согласование календарных	Содержание и виды деятельности	24
	Просмотр периодической и специальной литературы по новым	24

1	2	3
<p>планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	технологиям	
	Изучение документации (рабочие чертежи, проект производства работ, схемы операционного контроля качества, месячный производственный план, недельно-суточные графика производства работ, проектная документация, сметная документация)	
	Изучение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей	
	Работа с проектной документацией	
	Определение номенклатуры и осуществление расчетов объемов (количества)	
	Определение технологической последовательности и методов производства работ	
	Выбор строительной техники при выполнении различных видов работ	
	Выбор методов производства работ. Выбор средств малой механизации	
	Расчеты трудозатрат, затрат машинного времени, сменности и продолжительности работ	
	Принятие решений по совмещению работ и оптимизации графика	
	Определение потребности в материальных ресурсах	
	Разработка фрагмента календарного плана	
	Разработка графиков эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства	
	Определение состава и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов	
	Разработка стройгенпланов строительства. Знакомство с территорией строительной площадки, организацией временных дорог, подъездов, пешеходных путей, складов и бытовых помещений	
	Выполнение индивидуального задания	
Работа на рабочем месте		
Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		

1	2	3
Тема 5. Разработка карт технологических и трудовых процессов	Содержание и виды деятельности	24
	Просмотр периодической и специальной литературы по новым технологиям	24
	Изучение документации (рабочие чертежи, схемы операционного контроля качества, проектная документация, сметная документация)	
	Чтение строительных и рабочих чертежей	
	Выбор строительной техники при выполнении различных видов работ	
	Выбор методов производства работ. Выбор средств малой механизации	
	Изучение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей	
	Изучение типовых технологических карт на заданный вид работ	
	Разработка карт технологических и трудовых процессов	
	Оформление документации на основании потребностей организации	
	Выполнение индивидуального задания	
	Участие в строительном-монтажных работах в составе бригады, звена	
Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	6
	Итоговый контроль прохождения практики Оформление отчета по практике. Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	
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: объект практики (здание на соответствующем этапе строительства, или реконструкции, объект жилищно – коммунального хозяйства), рабочие чертежи объекта практики, техническая документация 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. 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.

2. 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: 09.04.2024).

Дополнительные источники:

1. Гавриш, В. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / В. В. Гавриш, В. В. Серватинский, Е. Ю. Янаев. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-7638-4093-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100070.html> (дата обращения: 09.04.2024).

2. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-5135-7. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132258> (дата обращения: 09.04.2024).

3. Кузьмина, Т. К. Организация, планирование и управление строительством : учебно-методическое пособие / Т. К. Кузьмина, О. Н. Вотякова, П. В. Большакова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 43 с. — ISBN 978-5-7264-3083-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131571.html> (дата обращения: 09.04.2024).

4. 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: 06.04.2024).

5. 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: 09.04.2024).

6. 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: 09.04.2024).

7. 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: 09.04.2024).

8. 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: 09.04.2024).

9. 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: 09.04.2024).

10. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Москва : Ай Пи Ар

Медиа, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-4497-1152-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108317.html> (дата обращения: 09.04.2024).

11. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций / составители Г. Б. Сучилин. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-93026-092-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100842.html> (дата обращения: 09.04.2024).

12. Плешивцев, А.А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебник для СПО / А.А. Плешивцев. — 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).

13. 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: 09.04.2024).

14. 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: 09.04.2024).

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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>	
...		
п		
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>

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

Дата «__» _____ 20__ г. _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

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

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2024 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте 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:

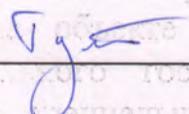
Савушкина О.А., преподаватель



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

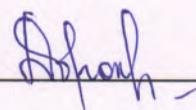
И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук



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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	5
3	Условия реализации учебной практики	13
4	Контроль и оценка результатов учебной практики	17

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 технологических процессов на объекте 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	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке. ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

1.4 Формы контроля:

Учебная практика - дифференцированный зачет.

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

Всего 72 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» учебная практика 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте 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 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	5	6
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 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 	2	3	Концентрировано/ в соответствии с договором о практической подготовке
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работы коллектива и команды; взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 2. Выработка совместных решений профессиональных задач. 3. Трансляция своей точки зрения. 4. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя. 	2	3	
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	<ol style="list-style-type: none"> 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 	16	2	

1	2	3	4	5	6
		<p>окружающей среды;</p> <p>3. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки</p>			
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	<p>1. Определение перечня работ по организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p> <p>2. Чтение проектно-технологической документации осуществление производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ</p> <p>3. Осуществление документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p> <p>4. Распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</p> <p>5. Определение объемов выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ</p>			
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>1. Формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</p> <p>2. Осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p> <p>3. Калькуляция сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>4. Определение величины прямых и косвенных затрат в</p>	16	2	

1	2	3	4	5	6
		<p>составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>5. Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов;</p> <p>6. Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>7. Оформление заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>			
ПК 2.4.	<p>Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.</p>	<p>1. Осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства;</p> <p>2. Ведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>3. Осуществление документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p>			
Итого			108		

2.3 Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Ведение технологических процессов при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ		72
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности	2
	Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.	
	Содержание и оформление отчета по практике.	
	Получение инструктажа на рабочем месте	
Раздел 1. Подготовка строительной площадки - создание геодезической основы строительной площадки		32
Тема 1.1 Геодезические работы по созданию планово-высотной основы на строительной площадке	Содержание и виды деятельности	10
	Нахождение точек планового и высотного обоснования государственной геодезической сети (реперов, марок). Закрепление на местности рабочих реперов, уровня исходного горизонта привязка пунктов геодезической опоры Камеральные работы: составление ведомости обследования исходных геодезических знаков (марок, реперов), нормативных материалов (актов) о сдаче геодезических пунктов и точек геодезических сетей закрепленных на местности, обработка абрисов нивелирных знаков привязанных к	

	постоянным предметам местности	
	Просмотр отчетных материалов по разделу: - схема сетей сгущения; - абрисы геодезических знаков; - акт о сдаче геодезических пунктов	
Тема 1.2. Выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки	Содержание и виды деятельности	6
	Определение характерных точек (в местах резкого изменения рельефа, на перекрестке трассы/улицы).	
	Определение расстояние между характерными точками	
	Проставить черные отметки точек	
	Определение существующего уклона	
Тема 1.3. Выполнение выноса проектной отметки на обноску	Содержание и виды деятельности	12
	Изучение методов выноса точек с проектными отметками	
	Изучение технической документации по выносу проекта в натуру (плана планово-разбивочной сети с нанесенным руководителем проектом сооружения).	
	Разбивка и закрепление осей сооружения на обноске. Разбивочные работы на исходном монтажном горизонте. Передача осей на монтажные горизонты. Передача отметок на монтажные горизонты	
	Выполнение расчетов по подготовке данных для выноса в натуру главной оси сооружения и подготовка разбивочного чертежа для выноса в натуру проектной высоты точки. Составление разбивочного чертежа	
Тема 1.4. Построение линии заданного уклона	Содержание и виды деятельности	6
	Измерение горизонтальных и вертикальных углов, длин линий, приведение их к горизонту; вешение линий, закрепление точек вершин на местности	

	<p>колышками, составление абриса теодолитной съемки, определение линейной и угловой привязки полигона к пунктам геодезической опоры.</p> <p>Обработка журнала измерения горизонтальных углов. Вычисление дирекционных углов, румбов, приращений координат, распределение допустимой невязки, вычисление координат вершин углов полигона, вычерчивание плана с использованием принятых условных знаков</p> <p>Просмотр отчетных материалов по разделу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полевой журнал теодолитной съемки; - абрис съемки (с привязками); - ведомость вычисления координат полигона; - план полигона. 	
Раздел 2. Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы		36
Тема 2.1. Определение сметной стоимости материальных ресурсов	Содержание и виды деятельности	6
	Получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией	
	Изучение методики применения сметных цен строительных ресурсов	
	Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	
	Составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы	
Тема 2.2. Составление сметной документации на	Содержание и виды деятельности	24
	Расчет стоимости строительно-монтажных работ различными методами	

строительство		
	Составление локальной сметы на строительные работы ресурсным методом с применением программного комплекса	
	Составление локальной сметы на строительные работы базисно-индексным методом с применением программного комплекса	
	составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства с применением программного комплекса)	
	оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3)	
	Составление локальной сметы на общестроительные работы с применением программного комплекса	
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	6
	Итоговый контроль прохождения практики. Защита выполненных работ. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	
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 «Информационные технологии 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;

Система трехмерного моделирования Университетский комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V22, Проектирование в строительстве и архитектуре. Комплект для образовательных учреждений;

«ГРАНД-Смета», Студент, для образовательных учреждений, версия 2022.1;

СПС «Консультант ПЛЮС».

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. 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: 03.04.2024).

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>

3. 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: 03.04.2024).

4. 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: 03.04.2024).

5. Хисамов, Р. Р. Геодезия при ведении строительных работ : учебное пособие / Р. Р. Хисамов, М. Г. Ишбулатов, Э. И. Галеев. — Уфа : БГАУ, 2021. — 134 с. — ISBN 978-5-7456-0740-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201044> (дата обращения: 12.09.2024).

Дополнительные источники:

1. Авакян, В. В. Прикладная геодезия. Технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В. В. Авакян. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 616 с. — ISBN 978-5-9729-0309-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86567.html> (дата обращения: 03.04.2024).

2. 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: 03.04.2024).

3. Богатова, С. Н. Автоматизация сметных расчетов в строительстве : учебное пособие / С. Н. Богатова, М. М. Зоткина. — 2-е изд., испр. и доп. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-7103-4001-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/204518> (дата обращения: 03.04.2024).

4. Геодезия в строительстве : учебник / В. П. Подшивалов, В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, А. С. Позняк. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 395 с. — ISBN 978-985-503-945-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR

BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93423.html> (дата обращения: 03.04.2024).

5. 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: 03.04.2024).

6. Дудник, А. Е. Инженерно-геодезические работы : учебное пособие / А. Е. Дудник, Г. К. Туполева. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-7890-1696-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117703.html> (дата обращения: 03.04.2024).

7. 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: 03.04.2024).

8. 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: 03.04.2024).

9. 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.

10. 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: 03.04.2024).

11. Пушкарева, Н. А. Сметное дело и ценообразование в строительстве : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Проектное управление в строительстве» / Н. А. Пушкарева, Е. В. Сорока. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120034.html> (дата обращения: 03.04.2024).

12. Родевальд, Я. А. Нормирование труда и сметы : учебное пособие / Я. А. Родевальд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 208 с. — ISBN 978-985-503-988-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94321.html> (дата обращения: 03.04.2024).

13. Сметное дело и ценообразование : учебно-методическое пособие / М. П. Бовсуновская, И. Г. Лукманова, С. В. Ревунова, С. Н. Шипова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-2326-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101881.html> (дата обращения: 03.04.2024).

14. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии / В. И. Стародубцев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 136 с. — ISBN 978-5-507-48588-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356177> (дата обращения: 02.04.2024).

15. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-9729-0659-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114917.html> (дата обращения: 03.04.2024).

16. Хисамов, Р. Р. Геодезия при ведении строительных работ : учебное пособие / Р. Р. Хисамов, М. Г. Ишбулатов, Э. И. Галеев. — Уфа : БГАУ, 2021. — 134 с. — ISBN 978-5-7456-0740-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201044> (дата обращения: 02.04.2024).

17. Шишканова, В. Н. Определение сметной стоимости строительства : учебно-методическое пособие / В. Н. Шишканова. — Тольятти : ТГУ, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8259-1287-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316862> (дата обращения: 02.04.2024).

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.

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>

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

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

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

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.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2024 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте 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 Анцупова

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук Дорохова

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук Дорохова

СОДЕРЖАНИЕ

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	20

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 технологических процессов на объекте 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
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

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.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» производственная практика 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте 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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

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 (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	5	6
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1. Анализ профессиональной задачи с выделением её составных частей	2	3	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
		2. Определение этапов решения задачи			
		3. Выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи			
		4. Составление плана действия			
		5. Определение необходимых ресурсов			
		6. Приобретение практического опыта актуальных методов работы в профессиональной и смежных сферах			
		7. Реализация составленного плана			
		8. Оценка результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)			
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Определение задачи для поиска информации	2	3	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
		2. Определение необходимых источников информации			
		3. Планирование процесса поиска			
		4. Структурирование полученной информации			
		5. Выделение наиболее значимого в перечне информации			

		6. Оценка практической значимости результатов поиска			
		7. Оформление результатов поиска			
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1. Организация работы коллектива и команды 2. Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	2	3	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Применение средства информационных технологий для решения профессиональных задач 2. Использование современного программного обеспечения 3. Определение источников финансирования	2	3	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	1. Чтение проектно-технологической документации 2. Осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; 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 4. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	18	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	1. Чтение проектно-технологической документации 2. Осуществление производства строительного	46	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по

		<p>монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ</p> <p>3. Осуществление документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)</p> <p>4. Распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ</p> <p>5. Осуществление обмерных работ</p> <p>6. Определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ</p> <p>7. Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ</p> <p>8. Определение перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p>			организации практики
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>1. Обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией</p> <p>2. Формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе</p>	18	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

		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 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 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	1. Осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей	18	2	Концентрировано/ в соответствии с договором на оказание услуг по организации практики

	2. Распознавание различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля			
	3. Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительного-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			
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
Раздел 1. Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ			
Тема 1.1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Вид практики, цели и задачи практики. Содержание и оформление отчета по практике. Содержание и оформление дневника практики. Вводный инструктаж по технике безопасности	2	2
	2. Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	2	
	3. Оформление отчета по практике. Введение. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	
Тема 1.2. Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности	10	
	1. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	3
	2. Определение схемы управления строительной организацией и функционального назначения помещений. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	
	3. Знакомство с комплексом услуг, оказываемых организацией. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия. Работа на рабочем месте в	2	

		составе бригады		
	4.	Знакомство с положениями научной организации труда, нормами управляемости. Характеристика системы управления охраной труда в строительстве. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	
	5.	Оформление основной части отчета. Характеристика строительной организации	2	
Тема 1.3. Характеристика объекта практики	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	3
	2.	Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	
	3.	Участие в организации производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительномонтажных, 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	2	
	4.	Оформление основной части отчета. Характеристика объекта практики	2	
Тема 1.4. Материально-техническое оснащение строительной площадки и учет расхода материальных ресурсов	Содержание и виды деятельности		8	
	1.	Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса,	2	

		охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.		
	2.	Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	
	3.	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.	2	
	4.	Оформление основной части отчета. Материально-техническое оснащение строительной площадки	2	
Тема 1.5. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства и оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ	Содержание и виды деятельности		58	
	1.	Изучение перечня основных строительно-монтажных работ. Ознакомление с инструкциями по охране труда по основным видам строительно-монтажных работ. Изучение нормативно-технической документации на производство и приемку строительно-монтажных работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	2	2
	2.	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.	2	
	3.	Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.	2	
	4.	Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе	2	

	отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника	
5.	Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам	2
6.	Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда	2
7.	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	2
8.	Ознакомление с технологией подготовительных работ: расчистка территории, подготовка к застройке, устройство временных дорог и коммуникаций. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	2
9.	Ознакомление с технологией земляных работ: разработка выемок, вертикальная планировка, насыпи и обратная засыпка. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	2
10.	Ознакомление с технологией свайных работ: погружение свай, шпунта, устройство набивных и буронабивных свай, ростверков. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	2
11.	Ознакомление с технологией каменных работ: кладка из кирпича и камней, облицовка стен, особенности кладки	2

	арок и сводов, усиление каменных конструкций. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	
12.	Ознакомление с технологией бетонных и железобетонных работ: опалубочные работы, арматурные работы, бетонные работы. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4
13.	Ознакомление с технологией монтажа сборных железобетонных и бетонных конструкций: монтаж фундаментов и стен подземной части, монтаж колонн и рам, монтаж ригелей, балок, ферм, плит, монтаж панелей стен, замоноличивание стыков и швов, изоляция швов. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4
14.	Ознакомление с технологией сварки железобетонных конструкций: сборка и сварка железобетонных конструкций. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4
15.	Ознакомление с технологией монтажа легких ограждающих конструкций: конструкции из асбестоцементных экструзионных панелей и плит, каркасно-обшивные перегородки, стены из панелей типа «Сендвич». Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4
16.	Ознакомление с технологией изоляционных работ: устройство изоляции из рулонных материалов, листовых материалов, полимерных и эмульсионно-мастичных составов, цементных растворов, битумных материалов.	4

		Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады		
	17.	Ознакомление с технологией кровельных работ: устройство кровель из рулонных материалов, полимерных и эмульсионно-битумных составов, штучных материалов, металлических листов. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4	
	18.	Ознакомление с технологией отделочных работ: производство штукатурных, лепных, декоративных, малярных, обойных, стекольных, облицовочных работ, монтаж подвесных потолков, панелей и плит. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4	
	19.	Ознакомление с технологией устройства полов: подготовка нижележащих элементов, устройство подстилающих слоев, стяжек, изоляции, покрытий (монолитных, из плит, плиток, блоков, из древесины, из полимерных материалов). Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4	
	20.	Ознакомление с технологией благоустройства территории: устройство проездов, пешеходных дорожек, площадок, ограждений, открытых спортивных сооружений, озеленение территорий. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	4	
Тема	1.6.	Выполнение индивидуального задания	Содержание и виды деятельности	18
	1.	Выполнение индивидуального задания (Подробное изучение технологии выполнения определенного вида	10	2

	работ, оперативного учета объемов выполняемых работ, методов контроля качества выполняемых работ и техники безопасности при выполнении этого вида работ). Работа на рабочем месте в составе бригады		
	2. Оформление основной части отчета. Технология выполнения работ и оперативный учет объемов выполненных работ	2	
	3. Оформление основной части отчета. Оперативный учет объемов и контроль качества выполненных работ	2	
	4. Оформление основной части отчета. Техника безопасности при выполнении работ	2	
	5. Подготовка и оформление отчетных документов по итогам практики	2	
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 документация 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. Максимова М. В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве [Текст]: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / М. В. Максимова, Т. И. Слепкова. – 3-е изд., перераб. – Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 336 с.

2. Русанова, Т. Г. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Т. Г. Русанова, Х. А. Абдулмажидов. . – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2019 – 352 с.

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

4. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-9729-0659-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114917.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебник / Б. Ф. Белецкий. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-1256-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210734> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Кочерженко, В. В. Организационно-технологические решения по безопасности строительства : учебное пособие / В. В. Кочерженко, Л. А. Сулейманова, А. В. Кочерженко. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2021. — 159 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110210.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. 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: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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>	
...		
п		
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>

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

Дата «__» _____ 20__ г. _____
должность, фамилия, имя, отчество
 Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметь нужный вариант

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

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

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

Псарева Ольга Викторовна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ, В
ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2024 г.

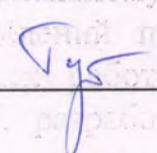
Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчик:

Псарева О.В., канд. экон. наук, преподаватель 

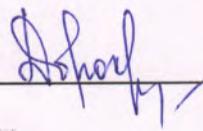
Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук 

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	6
3. Условия реализации учебной практики	12
4. Контроль и оценка результатов учебной практики	15

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 деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

1.2 Цели практики

Цель 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 деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов; ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

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.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» учебная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции 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 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	1.Определение задачи для поиска информации; определение необходимых источников информации 2. Планирование процесса поиска 3.Структурирование полученной информации; выделение наиболее значимого в перечне информации 4.Оценка практической значимости результатов поиска 5. Оформление результатов поиска	4	на базе учреждения	-
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	1.Организация работы коллектива и команды 2.Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	4	на базе учреждения	-

1	2	3	4	5	6
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	1.Осуществлять сбор, обработку и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства	4	на базе учреждения	-
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	1. Обеспечивать деятельность структурных подразделений	4	на базе учреждения	-
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	1.Согласовывать календарные планы производства однотипных строительных работ	4	на базе учреждения	-
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	1.Осуществлять контроль деятельности структурных подразделений	6	на базе учреждения	-
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	1. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства 2. Проводить инструктаж работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности 3.Планировать и контролировать выполнение документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности	10	на базе учреждения	-

1	2	3	4	5		6
		4. Следить за подготовкой производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда				
		5. Контролировать соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды				
		6. Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции				
Итого			36			

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Трудовые ресурсы организации		14	
Тема 1.1. Понятие, состав и структура трудовых ресурсов организации	Содержание и виды деятельности	10	-
	1. Ознакомление с нормативной документацией		
	2. Составление штатного расписания организации		
	3. Составление должностной инструкции работника		
	4. Подбор и отбор персонала		
5. Проведение собеседования с кандидатами на вакантные должности			
Тема 1.2. Деловое общение и психология отношений	Содержание и виды деятельности	4	-
	1. Выбор и обоснование стиля руководства для определенного подразделения		
2. Решение конфликтов в трудовом коллективе			
Раздел 2. Оценка экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива		12	
Тема 2.1. Нормирование труда	Содержание и виды деятельности	6	-
	1. Определение норм времени, обслуживания и выработки		
	2. Анализ производительности труда и численности работников организации		
3. Составление оптимального баланса рабочего времени. Расчет фактического и максимально возможного фондов времени			
Тема 2.2. Организация учета рабочего времени и оплаты труда на предприятии	Содержание и виды деятельности	6	-
	1. Заполнение табеля учета рабочего времени		
	2. Оформление наряда-допуска на проведение ремонтных работ		
3. Расчет заработной платы при использовании различных систем оплаты труда			

Раздел 3. Требования правил охраны труда и промышленной безопасности		10	
Тема 3.1. Обеспечение выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности	Содержание и виды деятельности	10	-
	1. Подготовка и проведение инструктажа персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний		
	2. Организация мероприятий по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов		
	3. Осуществление мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов		
	4. Изучение первоочередных действий при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке		
	5. Анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности		
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, предполагает наличие учебных кабинетов:

- социально-экономических дисциплин;
- проектирования производства работ;
- технологии и организации строительных процессов;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- оперативного управления деятельностью структурных подразделений, лабораторий;
- безопасности жизнедеятельности;
- информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс;
- наглядные пособия (плакаты, схемы).

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Основные электронные издания (электронные ресурсы)

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, 2022. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496619>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

3. Кухаренко, Т. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / Т. А. Кухаренко. — Саратов : Профобразование, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-4488-1017-6. — Текст :

электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102330.html>

4. Туровский, Б. В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве : учебное пособие для вузов / Б. В. Туровский, С. М. Резниченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6935-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153683>

5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Альбов [и др.] ; под общей редакцией А. П. Альбова, С. В. Николукина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 458 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13592-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470051>.

6. Соколов Г. К. Технология и организация строительства : учебник для учреждений СПО / Г. К. Соколов. - 14-е изд., стер. — Москва : Академия, 2018. — 528 с. — Режим доступа:<http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/349755/>

3.2.2 Дополнительные источники (печатные издания, электронные издания)

1. Бевзюк, Е. А. Регламентация и нормирование труда : учебное пособие для бакалавров / Е. А. Бевзюк, С. В. Попов. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2023. — 211 с. — ISBN 978-5-394-05121-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124097.html>

2. Голованов, Н. М. Правовое регулирование строительной деятельности : учебное пособие / Н. М. Голованов, И. Д. Маркелова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 216 с. — ISBN 978-5-9227-0635-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66838.html>

3. Гужова, О. А. Управление трудовыми ресурсами и нормирование труда в строительстве и городском хозяйстве : учебно-методическое пособие / О. А. Гужова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 192 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90967.html>

4. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенко. — Саратов : Профобразование, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-0374-1. — Текст : электронный //

Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87270.html> (дата обращения: 07.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/87270>

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>

6. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0834-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123855.html>

7. Менеджмент. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02464-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491093>

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>

9. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04938-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/492372>

10. Производственный менеджмент в строительстве : учебник / А. М. Платонов, М. А. Королева, Е. И. Бледных [и др.]. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 700 с. — ISBN 978-5-321-02501-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68377.html>

11. Румынина В. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для учреждений СПО / В. В. Румынина. — Москва : Академия, 2017. — 224 с. — Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/296250/>

12. 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>

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>

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 _____

Дата «__» _____ 20__ г. _____
должность, фамилия, имя, отчество

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметь нужный вариант

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 _____

подпись

Фамилия И.О.

Руководитель практики
от профильной организации

подпись

Фамилия И.

М.П

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

Форма титульного листа отчета 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
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ, В
ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

2024 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:

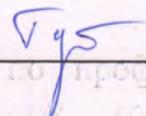
Савушкина О. А., преподаватель



Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

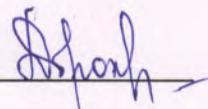
И. о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук



Программа переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук



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): Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

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 деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов; ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе

	отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
--	--

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 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» производственная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции 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
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

2.2 Тематический план производственной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
ОК 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	1	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Изучение гражданского, трудового, административного законодательства 2. Обеспечение соблюдения законности на производстве 3. Защита своих гражданских, трудовых прав в соответствии с правовыми и нормативными документами 4. Оценка значимости и возможности применения информации для решения профессиональных задач и личностного роста 5. Применение математических методов обработки информации и результатов исследований, систематизация, представление и интерпретация полученных данных	1	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	1. Общение с подчиненными, коллегами, руководством 2. Выработка совместных решений профессиональных задач	1	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых

		3. Соблюдение норм делового общения и деловой этики во взаимодействии с подчиненными, руководством, коллегами		соответствует профилю подготовки
		4. Трансляция своей точки зрения		
		5. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя		
		6. Организация коллективной работы в профессиональной деятельности		
		7. Анализ успешности коллективной работы, путей ее совершенствования		
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	1. Отбор и использование информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности	1	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Использование программного обеспечения для совершенствования профессиональной деятельности		
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Изучение документов, позволяющих использовать языковые, коммуникативные, этические нормы современного русского языка и культуры речи в профессиональном общении; использовать функции языка как средства формирования и трансляции мысли	1	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Выполнение подготовительных работ	6	
		2. Участие в планировании и организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений		
		3. Планирование последовательности выполнения производственных процессов с целью эффективного использования		

		имеющихся в распоряжении ресурсов		
		4. Установление производственных заданий		
		5. Определение содержания учредительных функций на каждом этапе производства		
		6. Составление предложений по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад		
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	1. Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами 2. Обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами 3. Обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки	4	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	1. Изучение разработки исполнительно-технической документации по выполненным этапам и комплексам строительных работ на примере строительной организации по месту прохождения практики	4	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	1. Организация и учет выполнения работ в соответствии с графиками 2. Организация оперативного учета выполнения производственных заданий 3. Оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев	6	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда,	1. Изучение и использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды	6	Концентрированно в организациях,

<p>безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>	<p>2. Проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа</p>	<p>направление деятельности которых соответствует профилю подготовки</p>
	<p>3. Обеспечение соблюдения рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах</p>	
	<p>4. Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p>	
	<p>5. Участие в мероприятиях по специальной оценке условий труда</p>	
	<p>6. Оформление нарядов-допусков на выполнение строительно-монтажных работ</p>	
	<p>7. Разработка и осуществление мероприятий по предотвращению производственного травматизма</p>	
	<p>8. Надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке</p>	
	<p>Итого</p>	

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	
	Ознакомление обучающихся с программой обучения. Вид практики, цели и задачи практики.	2	2
	Содержание и оформление отчета по практике.		
	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	2	2
	Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям.	2	
	Знакомство с организационной структурой строительного предприятия. Изучение истории организации.		
	Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия.		
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 3. Характеристика объекта практики	Содержание и виды деятельности	2	2
	Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации.	2	
	Изучение проектной документации при строительстве объекта: чертежи, сметы, технологические карты.		
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 4. Организация, планирование и управление структурными подразделениями	Содержание и виды деятельности	12	2
	Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	12	
	Обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами.		
	Обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки		
	Изучение разработки исполнительно-технической документации по		

1	2	3	4
	выполненным этапам и комплексам строительных работ на примере строительной организации по месту прохождения практики		
	Организация и учет выполнения работ в соответствии с графиками.		
	Организация оперативного учета выполнения производственных заданий.		
	Оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев		
	Выполнение индивидуального задания		
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Тема 5. Охрана труда в строительстве	Содержание и виды деятельности	12	2
	Изучение и использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды	12	
	Проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа		
	Обеспечение соблюдения рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах		
	Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности		
	Участие в мероприятиях по специальной оценке условий труда		
	Оформление нарядов-допусков на выполнение строительно-монтажных работ		
	Разработка и осуществление мероприятий по предотвращению производственного травматизма		
	Надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке		
	Выполнение индивидуального задания		
	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета		
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	6	2
	Итоговый контроль прохождения практики. Оформление отчета по практике. Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции	6	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		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]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543897> (дата обращения: 08.04.2024).

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. Кухаренко, Т. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / Т. А. Кухаренко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 199 с. — ISBN 978-5-4488-1997-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138459.html> (дата обращения: 08.04.2024).

4. Туровский, Б. В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве : учебное пособие для вузов / Б. В. Туровский, С. М. Резниченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6935-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153683> (дата обращения: 02.04.2024).

Дополнительные источники:

1. Бевзюк, Е. А. Регламентация и нормирование труда : учебное пособие для бакалавров / Е. А. Бевзюк, С. В. Попов. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2023. — 211 с. — ISBN 978-5-394-05121-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124097.html> (дата обращения: 08.04.2024).
2. Васылева-Керян, О. В. Производственный менеджмент : учебное пособие / О. В. Васылева-Керян ; под редакцией О. В. Васылевой-Керян. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 362 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125889.html> (дата обращения: 08.04.2024).
3. Гужова, О. А. Управление трудовыми ресурсами и нормирование труда в строительстве и городском хозяйстве : учебно-методическое пособие / О. А. Гужова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 192 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90967.html> (дата обращения: 08.04.2024).
4. 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).
5. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенков. — Москва : Ай Пи 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).
6. 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).
7. 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: 08.04.2024).

8. Практический курс менеджмента : учебник для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17661-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с.1 — URL: <https://urait.ru/bcode/537932/p.1> (дата обращения: 08.04.2024).

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: 07.04.2024).

10. 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: 03.04.2024).

11. 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: 08.04.2024).

12. Юнусова, А. Н. Правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / А. Н. Юнусова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-1361-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120566.html> (дата обращения: 08.04.2024).

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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>	
...		
п		
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>

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

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

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

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.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2024 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:

Анцупова О.А., преподаватель Анцупова

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук Дорохова

Анцупова О.А., преподаватель

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

Протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.

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

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

Протокол № 1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук Дорохова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	6
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): 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 видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; 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; ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции 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 видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» учебная практика 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
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.
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1.Определение задачи для поиска информации; определение необходимых источников информации 2. Планирование процесса поиска 3.Структурирование полученной информации; выделение наиболее значимого в перечне информации 4.Оценка практической значимости результатов поиска 5. Оформление результатов поиска	2	на базе учреждения	3
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1.Организация работы коллектива и команды 2.Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	2	на базе учреждения	3

1	2	3	4	5	6	
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	1. Организовывать работы по текущему ремонту зданий и сооружений	6		на базе учреждения	2
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	1. Определять конструкции и инженерное оборудование, подлежащее ремонту	10		на базе учреждения	2
		2. Определять вид и характер ремонтных работ			на базе учреждения	2
ПК 4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	1. Выполнять детальное визуально-инструментальное обследование объекта технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	8		на базе учреждения	2
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	1. Проводить мероприятия оценки технического состояния конструкций по результатам детального обследования	8		на базе учреждения	2
		2. Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.				
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
Раздел 1. Эксплуатация зданий и сооружений			
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности		
	Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий, дневников. Инструктаж по технике безопасности	4	1
Тема 1.1. Организация работ по текущему ремонту зданий и сооружений	Ознакомление с объектом практики	14	2
	Содержание и виды деятельности		
	1. Изучение документации (рабочие чертежи, проектов производства работ, карт трудовых процессов, технической документации проект производства работ, схемы операционного контроля качества, месячный производственный план, недельно-суточные графика производства работ, проектная документация, сметная документация)		2
	2. Знакомство со строительными процессами и работами, с безопасными приемами и методами работы, безопасной организацией и содержанием рабочего места		
	3. Участие в строительно-монтажных работах в составе бригады, звена		
	4. Участие в операционном и приемочном контроле		
Тема 1.2. Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Содержание и виды деятельности		
	1. Выявление дефектов и причин их возникновения	16	2
	2. Принятие мер по устранению и предупреждению дефектов		
	3. Ознакомление со схемами операционного контроля качества работ		
	4. Разработка технологических карт для усиления конструктивных элементов		

Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности		
	Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.	2	2,3
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, 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: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

2. 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

3. 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.

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>	
...		
п		
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.				
<u>Результаты практики</u>				
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				

<small>должность, фамилия, имя, отчество</small>				
Дата «__» _____ 20__ г.			Подпись _____	
<i>При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант</i>				

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 ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2024 г.

Рабочая программа производственной 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 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования (далее - СПО)

Разработчик:

Анцупова О.А., преподаватель Анцупова

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук Дорохова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики по профессиональному модулю	6
3. Условия реализации производственной практики	14
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): 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 видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; 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; ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.4 Формы контроля:

- производственная практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 72 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» производственная практика 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
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.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
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.
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции 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. Выбор и применение методов, способов решения профессиональных задач	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Своевременная сдача отчетов и заданий			
		3. Рациональное распределение времени на все этапы решения задач			
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Изучение гражданского, трудового, административного законодательства	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Обеспечение соблюдения законности на производстве			
		3. Защита своих гражданских, трудовых прав в соответствии с правовыми и нормативными документами			
		4. Оценка значимости и возможности применения информации для решения профессиональных задач и личностного роста			
		5. Применение математических методов обработки информации и результатов исследований, систематизация, представление и интерпретация полученных данных			

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1. Общение с подчиненными, коллегами, руководством	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Выработка совместных решений профессиональных задач			
		3. Соблюдение норм делового общения и деловой этики во взаимодействии с подчиненными, руководством, коллегами			
		4. Трансляция своей точки зрения			
		5. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя			
		6. Организация коллективной работы в профессиональной деятельности			
		7. Анализ успешности коллективной работы, путей ее совершенствования			
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменениях климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	1. Сформировать представление о системе "человек-среда обитания", безопасности и технических системах, и систематические знания классификации чрезвычайных ситуаций, поражающих факторов и защиту от них, от оружия массового поражения, а также умения владеть способами защиты от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (в т.ч. при возникновении террористических угроз), пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Отбор и использование информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых

		2. Использование программного обеспечения для совершенствования профессиональной деятельности			соответствует профилю подготовки
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	1. Организация технологических процессов при эксплуатации и реконструкции строительных процессов	20	2	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	1. Организация технологических процессов при эксплуатации и реконструкции строительных процессов	18	2	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
ПК 4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	1. Оформление на практику	20	2	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Характеристика строительной организации			
		3. Характеристика объекта практики			
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	1. Выполнение индивидуального задания (подробное изучение эксплуатации определенного вида работ, оперативного учета объемов выполняемых работ и техники безопасности при выполнении этого вида работ), оформление отчетных документов по	4	2	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых

		практике			соответствует профилю подготовки
		2. Итоговая аттестация. Дифференцированный зачет			
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 производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Организация технической эксплуатации и обслуживания гражданских зданий и сооружений			
Тема 1.1. Оформление на практику	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Вид практики, цели и задачи практики. Содержание и оформление отчета по практике. Содержание и оформление дневника практики. Вводный инструктаж по технике безопасности	6	
	2. Оформление на работу. Ознакомление с типовыми должностными инструкциями по основным строительным профессиям. Инструктаж по технике безопасности		
	3. Оформление отчета по практике. Введение. Работа на рабочем месте в составе бригады		
Тема 1.2. Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Знакомство с организационной структурой предприятия. Изучение истории организации. Характеристика стандартов предприятия. Работа на рабочем месте в составе бригады	6	
	2. Определение схемы управления строительной организацией и функционального назначения подразделений		
	3. Знакомство с комплексом услуг, оказываемых организацией. Изучение характеристик основных видов деятельности предприятия		
	4. Знакомство с положениями научной организации труда,		

		нормами управляемости. Характеристика системы управления охраной труда в строительстве		
	5.	Оформление основной части отчета. Характеристика строительной организации		
Тема 1.3. Характеристика объекта практики	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Ознакомление с объектом практики. Изучение основных параметров строительного объекта на базе проектной документации. Работа на рабочем месте в составе бригады	4	
	2.	Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания		
	3.	Установление маяков и наблюдение за деформациями. Ведение журнала наблюдений.		
	4.	Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории		
	5.	Оформление основной части отчета.		
Тема 1.4. Организация технологических процессов при эксплуатации строительных процессов	Содержание и виды деятельности		40	
	1.	Ознакомление с основными эксплуатационными требованиями к новым и отремонтированным зданиям, промышленными методами контроля эксплуатационных качеств. Ознакомление с документацией при приемке в эксплуатацию новых и капитально отремонтированных зданий	40	
	2.	Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации		
	3.	Ознакомление с технологией эксплуатации фундаментов и подвальных помещений		
	4.	Ознакомление с технологией эксплуатации стен и перегородок.		
	5.	Ознакомление с технологией эксплуатации перекрытий и крыш.		
	6.	Ознакомление с технологией эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления.		

	7.	Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий		
Тема 1.5. Выполнение индивидуального задания, оформление отчетных документов по практике	Содержание и виды деятельности		14	
	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 в составе бригады	14	
	2.	Оформление основной части отчета		
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности		2	
	Дифференцированный зачет. Производственная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции		2	
Всего			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 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: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

2. 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

3. 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/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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>	
...		
п		
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>

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

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

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

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.05 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 2024 г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05 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:

Анцупова О.А., преподаватель Анцуп

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева Федерального
Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г. (далее – ФГОС) по
И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук Тупикин

Рабочая программа практики переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.
Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук Дорохова

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05 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)

Рабочая программа практики переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.
Председатель НМС филиала Дорохова Г.Д., канд. пед. наук Дорохова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	5
3. Условия реализации учебной практики	13
4. Контроль и оценка результатов учебной практики	14

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 7.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 7.2. Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций

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.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» учебная практика 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 «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 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 7.2.	Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций

2.2 Тематический план учебной практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Учебная практика			
		Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1.Определение задачи для поиска информации; определение необходимых источников информации 2. Планирование процесса поиска 3.Структурирование полученной информации; выделение наиболее значимого в перечне информации 4.Оценка практической значимости результатов поиска 5. Оформление результатов поиска	1	на базе учреждения	3
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1.Организация работы коллектива и команды 2.Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	1	на базе учреждения	3

1	2	3	4	5	6
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие требования техники безопасности, пожаробезопасности и электробезопасности при работе в мастерской 2. Инструменты, приспособления, инвентарь для каменных работ 3. Освоение первичных навыков кладки кирпича 4. Выполнение приемов кладки камней с цепной перевязкой швов 5. Выполнение кладки камней с цепной и многорядной перевязкой швов 6. Выполнение кладки углов с цепной перевязкой 7. Выполнение кладки углов с многорядной перевязкой швов 8. Выполнение кладки примыканий и пересечений стен с цепной перевязкой швов 9. Выполнение кладки прямоугольных столбов с трехрядной перевязкой швов 10. Выполнение лицевой декоративной кладки с совмещением вертикальных швов и кладки с готическим и крестовым узором. 11. Выполнение кладки перегородок толщиной в ½ кирпича 12. Выполнение кладки простенков с четвертями 13. Выполнение кладки стен с теплоизоляционной прослойкой 14. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки 15. Изучение формы М-29 (отчет о расходах материалов в строительстве) 	20	на базе учреждения	2

1	2	3	4	5	6
		16. Изучение формы КС-2 (акт о приемке выполненных работ)			
		17. Изучение формы КС-6 (журнал учета выполненных работ)			
ПК 7.2.	Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций	1. Вести контроль за кладкой стен и других конструкций в соответствии с проектом согласно нормативным документам	50	на базе учреждения	2
		2. Повреждение и деформация стен, оснований и фундаментов			
		3. Инструмент и ручные машины для ремонта каменной кладки.			
		4. Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции			
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 освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
Тема 1.1. Общие требования безопасности. Инструменты для каменных работ	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Общие требования техники безопасности, пожаробезопасности и электробезопасности при работе в мастерской	4	1
	2. Ознакомление с мастерскими и рабочим местом		
	3. Классификация каменной кладки и конструкций из камней		
	4. Материалы, инструменты, приспособления, инвентарь для каменных работ		
	5. Организация труда и рабочего места каменщика		
	Практические занятия	2	3
1. Освоение первичных навыков работы с инструментами			
Тема 1.2. Упражнения по выполнению кладки прямых стен с вертикальным ограничением по цепной и многорядной системе перевязки швов	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Изучение элементов кирпича и кладки	2	1
	2. Формирование швов		
	3. Назначение и способы перевязки швов		
	4. Формирование вертикальной и рубежной штрабы		
	5. Организация рабочего места каменщика при кладке прямых стен		
	Практические занятия	4	3
	1. Освоение первичных навыков кладки кирпича		
	2. Выполнение приемов кладки камней с цепной перевязкой швов		
3. Формирование вертикального ограничения стены			
Тема 1.3. Кладка стен с ограничением по цепной и многорядной системе перевязки швов	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Область применения кладки стен с вертикальным ограничением	2	1
	2. Изучение последовательности выполнения кирпичной		

		кладки		
	3.	Особенности укладки кирпичей в верстовые ряды и в забудку		
	4.	Способы контроля качества кладки		
	Практические занятия		4	3
	1.	Выполнение кладки камней с цепной и многорядной перевязкой швов		
Тема 1.4. Кладка углов по цепной системе перевязки швов	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение способов перевязки кладки при формировании наружных и внутренних углов по однорядной системе перевязки швов	2	1
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки углов по цепной системе перевязкой швов		
Тема 1.5. Кладка углов по многорядной системе перевязки швов.	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение способов перевязки кладки при формировании наружных и внутренних углов по многорядной системе перевязки швов	2	1
	2.	Способы контроля качества		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки углов с многорядной перевязкой швов		
Тема 1.6. Кладка примыканий и пересечений стен по цепной системе перевязки	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Изучение звеньевой организации труда при кладке примыканий и пересечений стен	2	1
	2.	Изучение способов формирования примыканий стен и перегородок		
	3.	Виды раскладки кирпича при формировании пересечений стен		
	Практические занятия		4	3
	1.	Выполнение кладки примыканий и пресечений стен с цепной перевязкой швов		
Тема 1.7.	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение назначения и видов столбов, технологических	2	1

Кладка столбов по трехрядной системе перевязки швов		особенностей при выполнении кладки и способов перевязки швов		
	2.	Требования, предъявляемые к качеству		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки прямоугольных столбов с трехрядной перевязкой швов		
Тема 1.8. Лицевая декоративная кладка. Рельефная кладка с орнаментом	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Изучение видов декоративной лицевой кладки и способов формирования перевязки швов	2	1
	2.	Требования, предъявляемые к лицевой кладке		
	3.	Контроль качества лицевой кладки		
	Практические занятия		4	3
	1.	Выполнение лицевой декоративной кладки с совмещением вертикальных швов		
	2.	Кладка с готическим и крестовым узором		
Тема 1.9. Кладка перегородок толщиной в ½ кирпича	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Изучение видов и назначения перегородок	4	1
	2.	Технологические особенности при организации труда и рабочего места каменщиков при кладке перегородок		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки перегородок толщиной в ½ кирпича		
Тема 1.10. Кладка простенков с четвертями: по цепной, многорядной и трехрядной системой перевязки швов.	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение видов и конструктивных особенностей простенков	2	1
	2.	Назначение и способы формирования четвертей при цепной, многорядной и трехрядной системе перевязки швов		
	3.	Требования, предъявляемые к простенкам		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки простенков с четвертями		
Тема 1.11. Кладка стен с теплоизоляционной прослойкой	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение методов формирования стен слоистой конструкции, способов устройства ограждающего,	2	1

		несущего и теплоизоляционного слоя		
	2.	Назначение и способ формирования воздушного зазора		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение кладки стен с теплоизоляционной прослойкой		
Тема 1.12. Гидроизоляционные работы	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен	2	1
	2.	Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки		
Тема 1.13. Изучение сметной документации	Содержание и виды деятельности		4	
	1.	Изучение формы М-29 (отчет о расходах материалов в строительстве)	4	1
	2.	Изучение формы КС-2 (акт о приемке выполненных работ)		
	3.	Изучение формы КС-6 (журнал учета выполненных работ)		
Тема 1.14. Выполнение контрольного задания	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Методы организации рабочего места каменщиков при кладке различных конструкций	4	1
	2.	Особенности формирования перевязки при кладке различных конструкций.		
	3.	Методы контроля качества. Допустимые отклонения		
	Практические занятия		2	3
	1.	Выполнение контрольного задания		
Итоговая аттестация	Содержание и виды деятельности		2	
	Дифференцированный зачет. Учебная практика завершается оценкой студента за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.			
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 каменных работ.

Оборудование рабочих мест прохождения практики:

учебные рабочие площадки;

средства индивидуальной защиты: спецодежда, рукавицы;

комплект заданий;

техническая документация, учебная и справочная литература, средства информации.

Технические средства учебной мастерской:

ручные инструменты: кельма, расшивка, молоток – кирочка, лопата для раствора;

контрольно- измерительные и разметочные инструменты: рулетка 3 м, рулетка, стальной угольник, уровень, правило 1,5м; 2м;

приспособления: щетки, ведра, ящики, тазы, шнур причальный, гвозди, скобы;

расходные материалы: кирпич силикатный одинарный, раствор известковый.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Лёвочкина, Г. А. Технология выполнения каменных работ : учебное пособие / Г. А. Лёвочкина. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 284 с. — ISBN 978-985-503-893-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94306.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Сапков, А. Ю. Технология каменных работ : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Ю. Сапков. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-9729-0694-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115229.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

3. Лукин, А.А. Технология каменных работ: учебное пособие/ А.А. Лукин. - 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2013. – 304с

4. 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: 08.04.2024). — 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.

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>	
...		
п		
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

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.05 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

2024 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.05 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:

Анцупова О.А., преподаватель Анцупова

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук Дорохова

Анцупова О.А., преподаватель

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

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

Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук Дорохова

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 7.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 7.2. Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций

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.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» производственная практика 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 «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
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
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 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 7.2.	Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций.

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. Выбор и применение методов, способов решения профессиональных задач	2	3	Концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки
		2. Своевременная сдача отчетов и заданий			
		3. Рациональное распределение времени на все этапы решения задач			
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Изучение гражданского, трудового, административного законодательства	2	3	
		2. Обеспечение соблюдения законности на производстве			
		3. Защита своих гражданских, трудовых прав в соответствии с правовыми и нормативными документами			
		4. Оценка значимости и возможности применения информации для решения профессиональных задач и личностного роста			
		5. Применение математических методов обработки информации и результатов исследований, систематизация, представление и интерпретация полученных данных			
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	1. Общение с подчиненными, коллегами, руководством	2	3	

		2. Выработка совместных решений профессиональных задач			
		3. Соблюдение норм делового общения и деловой этики во взаимодействии с подчиненными, руководством, коллегами			
		4. Трансляция своей точки зрения			
		5. Точное и своевременное выполнение поручений руководителя			
		6. Организация коллективной работы в профессиональной деятельности			
		7. Анализ успешности коллективной работы, путей ее совершенствования			
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	1. Сформировать представление о системе "человек-среда обитания", безопасности и технических системах, и систематические знания классификации чрезвычайных ситуаций, поражающих факторов и защиту от них, от оружия массового поражения, а также умения владеть способами защиты от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (в т.ч. при возникновении террористических угроз), пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты	2	3	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1. Отбор и использование информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности 2. Использование программного обеспечения для совершенствования профессиональной деятельности	2	3	
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные	1. Вводное занятие. Инструктаж по технике	14	2	

	работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	безопасности. Выполнение подготовительных работ			
		2. Технология кирпичной кладки			
		3. Технология кладки из керамических и искусственных камней			
		4. Технология лицевой кладки и облицовка стен			
		5. Технология бутовой и бутобетонной кладки			
		6. Вести отчет о расходах материалов в строительстве			
		7. Составлять акты о приемке выполненных работ			
		8. Вести журнал учета выполненных работ			
		9. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки			
ПК 7.2.	Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций	1. Контроль качества каменных работ 2. Технология ремонта каменных конструкций	84	2	
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
Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
Вводное занятие	Содержание и виды деятельности	2	
	1. Организационное собрание Представление студентам руководителей практики, информация о порядке проведения практики, распорядке дня, и др. организационных моментах. Краткое сообщение об организации и целях практики. Ознакомление с организацией рабочего места и его оборудованием. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах	2	1
Тема 1.1. Технология кирпичной кладки	Содержание и виды деятельности	54	
	1. Организация кирпичной кладки Способы кирпичной кладки: особенности, область применения. Проверка качества кирпича по внешнему виду, размерам, сортировка по цвету. Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом каменщика. Приемы работы с отвесом, уровнем, угольником, правилом	2	2
	2. Кирпичная кладка по однорядной (цепной) системе перевязки швов Последовательность раскладки кирпича. Расстиление и разравнивание раствора под ложковые и тычковые ряды, забутку. Кладка простенков, кладка углов и примыканий стен	2	2
	3. Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	4	2

	Преимущества и недостатки кладки. Кладка углов стен, кладка примыканий стен по многорядной системе перевязки швов. Последовательность выполнения работ. Раскладка кирпича, приготовление растворной постели		
4.	Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки швов Область применения трехрядной системы перевязки швов. Последовательность выполнения работ. Кладка столбов по трехрядной системе перевязки швов	2	2
Экскурсии		4	
1.	Ознакомление со строительной площадкой		1
Практические занятия		40	
1.	Организация рабочего места каменщика. Выполнение правильных приемов хватки кирпича и его рубки. Ручное приготовление небольших порций глиняного раствора	2	3
2.	Упражнения в кладке (без раствора) тычковых и ложковых рядов с перевязкой швов на половину, на четверть кирпича	2	3
3.	Упражнения в кладке (без раствора) наружной и внутренней версты, укладке забутки	2	3
4.	Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков	2	3
5.	Упражнения по выполнению кладки глухих стен толщиной в 0,5; 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки	4	3
6.	Упражнения по выполнению кладки углов стен толщиной 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки	4	3
7.	Отработка приемов кладки пересечений стен толщиной 2,0; 2,5 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки	4	3
8.	Упражнения по выполнению кладки стен толщиной в 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по многорядной системе перевязки	4	3
9.	Упражнения по выполнению кладки углов стен толщиной в 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по многорядной системе перевязки	4	3
10.	Упражнения по выполнению кладки примыканий и пересечений стен различной	4	3

		толщины по многорядной системе перевязки		
	11.	Отработка приемов кладки по трехрядной системе перевязки	4	3
	12.	Упражнения по выполнению кладки столбов в 1,5х 2,0; 2,0х 2,0 кирпича с укладкой арматуры	4	3
Тема 1.2. Технология кладки из керамических и искусственных камней	Содержание и виды деятельности		14	
	1.	Кладка стен из керамических пустотелых камней. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при кладке из керамических камней. Раскладка керамических камней, подготовка растворной постели, укладка камней	2	2
	2.	Кладка стен бетонных, шлакобетонных и природных камней правильной формы с выполнением вспомогательных операций (установка порядовок, натягивание причалок и т.п.). Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при кладке конструкций из искусственных и природных камней правильной формы	2	2
	Практические занятия		10	
	1.	Упражнения в раскладке керамических камней, расстилании раствора и укладке забутки	4	3
	2.	Упражнения по выполнению кладки стен, углов и простенков из керамических камней	4	3
	3.	Демонстрация приемов кладки из камней правильной формы	2	3
Тема 1.3. Технология лицевой кладки и облицовки стен	Содержание и виды деятельности		6	
	1.	Лицевая кладка из кирпича и камней. Декоративная кладка: назначение, применение, способы, последовательность выполнения. Варианты декоративной кладки. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при декоративной кладке	2	2
	Практические занятия		4	
	1.	Демонстрация приемов облицовки лицевым кирпичом	4	3
Тема 1.4. Технология бутовой и бутобетонной	Содержание и виды деятельности		10	
	1.	Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми	6	2

кладки	<p>при бутовой и бутобетонной кладке.</p> <p>Кладка из бутовых камней способом «под лопатку» и «под скобу»; установка маячных камней, порядовок, подбор камня. Укладка первого слоя на сухое основание без раствора, трамбовка; укладка верстовых рядов, расстиление раствора между верстовыми рядами, укладка камня в забутку.</p> <p>Кладка «под залив»: укладка первого слоя на сухое основание без раствора враспор со стенками траншеи или опалубки, трамбовка и заливка уложенного слоя раствором; укладка последующих слоев горизонтальными рядами враспор с расщебенкой пустот; выравнивание верхнего слоя раствором. Уплотнение поверхностными вибраторами.</p> <p>Бутобетонная кладка: укладка бетонной смеси в опалубку или траншею враспор, втапливание бутовых камней в бетонную смесь на половину ее высоты, сверху камней укладка следующего слоя бетонной смеси, уплотнение поверхностными вибраторами</p>		
	Практические занятия	4	
	1. Демонстрация приемов выполнения бутобетонной кладки	4	3
Тема 1.5. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	Содержание и виды деятельности	4	
	1. Устройство горизонтальной рулонной гидроизоляции. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами. Выравнивание верхнего слоя кладки раствором. Очистка рубероида от защитного слоя слюды или специальной присыпки, заготовка его по ширине и свертывание в рулоны. Расстиление первого слоя изоляции, нанесение на него разогретой мастики и наклейка второго слоя изоляции, покрытие второго слоя горячей мастикой.	4	2
Тема 1.6. Оперативный учет объема выполненных работ	Содержание и виды деятельности	6	
	1. Составление отчета о расходах материалов в строительстве. Составление акта о приемке выполненных работ. Заполнение журнала выполненных работ.	6	2
Тема 1.7. Технология ремонта каменных конструкций	Содержание и виды деятельности	8	
	1. Ознакомление с инструментом и ручными машинами (пневматическим отбойным молотком, электрической сверлильной машиной и т.п.) для разборки и ремонта каменных конструкций. Пробивка отверстий, борозд в кладке. Заделка отверстий в кладке. Укладка в каменные конструкции металлических связей и анкеров.	4	3

	Практические занятия	4	
	1. Демонстрация приемов пробивки отверстий.	4	3
Итоговое занятие	Содержание и виды деятельности	4	
	1. Итоговый контроль прохождения практики. Оформление отчета по практике. Выполнение пробной работы. 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: проекты строящихся зданий, техническая документация проекта, 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. Лёвочкина, Г. А. Технология выполнения каменных работ : учебное пособие / Г. А. Лёвочкина. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 284 с. — ISBN 978-985-503-893-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94306.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Сапков, А. Ю. Технология каменных работ : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Ю. Сапков. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-9729-0694-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115229.html> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

3. Лукин, А.А. Технология каменных работ: учебное пособие/ А.А. Лукин. - 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2013. – 304с

4. 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: 08.04.2024). — 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.

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>	
...		
п		
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>

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

Дата «__» _____ 20__ г. _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

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

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

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
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

квалификация техник

Форма обучения очная

2024 г.

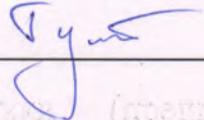
Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Разработчик:

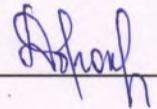
Савушкина О.А., преподаватель 

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

Рабочая программа практики переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева Протокол №1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук 

Рабочая программа практики переутверждена (на основе утвержденной НМС филиала протокол № 9 от 20 «мая» 2024 г.) кафедрой инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 2 от «02» сентября 2024 г.

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

Рабочая программа практики переутверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева Протокол № 1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель НМС филиала Дорохова Г. Д., канд. пед. наук

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики	3
2	Структура и содержание производственной (преддипломной) практики	5
3	Условия реализации производственной (преддипломной) практики	21
4	Контроль и оценка результатов производственной (преддипломной) практики	26

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	Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
2	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке ПК 2.2 Выполнять строительные-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных

		ресурсов ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий 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 ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

1.4 Формы контроля:

производственная (преддипломная) практика - дифференцированный зачет.

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	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 российских духовно-нравственных 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 иностранных языках.
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
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
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

2.2 Тематический план производственной (преддипломной) практики

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	анализ профессиональной задачи с выделением её составных частей; определение этапов решения задачи; выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи; составление плана действия; определение необходимых ресурсов; приобретение практического опыта актуальных методов работы в профессиональной и смежных сферах; реализация составленного плана; оценка результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	4	Концентрировано/ в соответствии с договором о практической подготовке
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определение задачи для поиска информации; определение необходимых источников информации; планирование процесса поиска; структурирование полученной информации; выделение наиболее значимого в перечне информации; оценка практической значимости результатов поиска; оформление результатов поиска	4	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность	и определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; и применение современной научной профессиональной терминологии; и определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования	4	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организация работы коллектива и команды; взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	4	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке; проявление толерантности в рабочем коллективе	4	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	осознание значимости своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; проявление и отстаивание базовых общечеловеческих, культурных и национальных ценностей российского государства в современном сообществе	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	применять стандарты антикоррупционного поведения.			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдение нормы экологической безопасности; 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; оценка чрезвычайных ситуаций, составление алгоритма действий и определение необходимых ресурсов для её устранения; использование энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	6	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; использование средств профилактики перенапряжения характерных для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	6	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на	применение средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечения	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	государственном и иностранных языках.			
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	определение глубины заложения фундамента; выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; подбор строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; подбор строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий	6	
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	выполнение расчетов нагрузок, действующих на конструкции; построение расчетной схемы конструкции по конструктивной схеме; выполнение статического расчета; проверка несущей способности конструкций; подбор сечения элемента от приложенных нагрузок; выполнение расчетов соединений элементов конструкции; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований	6	
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	чтение проектно-технологической документации; пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения; разработка архитектурно-строительных чертежей	6	
ПК 1.4	Участвовать в разработке	определение номенклатуры и осуществление расчета объемов (количества)	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/ концентрирован но) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	проекта производства работ с применением информационных технологий	и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработка графика эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определение состава и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнение унифицированной формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определение перечня необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов		
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	чтение проектно-технологической документации; осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
		определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки		
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	<p>чтение проектно-технологической документации;</p> <p>осуществление производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>осуществление документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; осуществление обмерных работ;</p> <p>определение объемов выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ; определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</p> <p>определение перечня работ по организации и выполнению производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p>	6	
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>формирование и поддержка системы учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p> <p>калькуляция сметной, плановой, фактической себестоимости</p>	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/ концентрирован но) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
		<p>строительных работ на основе утвержденной документации; определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов; определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформление заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ; осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>		
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов	<p>осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавание различных видов дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; 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; осуществление документального сопровождения результатов</p>	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
		операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций); осуществление контроля качества и объемов количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ		
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	осуществление технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разработка и планирование мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства	6	
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	применение данных первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; применение группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; разработка и ведение реестра договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; осуществление обеспечения деятельности структурных подразделений	6	
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; составление заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; разработка исполнительно-технической документации по выполненным	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/ концентрирован но) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
		этапам и комплексам строительных работ; согласование календарных планов производства однотипных строительных работ		
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	осуществление нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; ведение табелей учета рабочего времени; установка соответствия фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; обоснование претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществление анализа профессиональной квалификации работников и определение недостающих компетенций; осуществление оценки результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; внесение предложений о мерах поощрения и взыскания работников; осуществление контроля деятельности структурных подразделений	6	
ПК.3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по	определение вредных и (или) опасных факторов воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда; определение перечня необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	реконструкции и эксплуатации строительных объектов	площадки; оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды; обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведение инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; осуществление контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды		
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	оперативное реагирование на устранение аварийных ситуаций; организация внедрения передовых методов и приемов труда; определение необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории	6	
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного	проведение постоянного анализа технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составление дефектной ведомости на ремонт объекта по отдельным	6	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	оборудования зданий	<p>наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</p> <p>составление планов-графиков проведения различных видов работ текущего ремонта;</p> <p>организация взаимодействия между всеми субъектами капитального ремонта;</p> <p>проверка и оценка проектно-сметной документации на капитальный ремонт, порядка ее согласования;</p> <p>составление технического задания для конкурсного отбора подрядчиков;</p> <p>планирование всех видов капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;</p> <p>осуществление контроля качества проведения строительных работ на всех этапах;</p> <p>определение необходимых видов и объемов ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</p> <p>оценка и анализ результатов проведения текущего ремонта;</p> <p>подготовка документов, относящихся к организации проведения и приемки работ по ремонту;</p> <p>разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта;</p> <p>участие в проведении капитального ремонта; осуществление контроля качества ремонтных работ</p>		
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых	<p>осуществление постоянного анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>проверка технического состояния конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного</p>	5	

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	6
	зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	оборудования общего имущества жилого здания; применение современного диагностического оборудования для выявления скрытых дефектов; проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации		
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	применение методологии визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования с целью выявления признаков повреждений и их количественной оценки; применение методов инструментального обследования технического состояния жилых зданий; осуществление инструментального контроля технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания; осуществление контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования	5	

2.3 Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов и тем	Содержание производственной (преддипломной) практики	Объем часов
1	2	3
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
	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
	Оформление отчета по практике	4
Раздел 2 Характеристика строительной организации	Содержание и виды деятельности	28
	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
	Обоснование актуальности и практической значимости направления дипломного проектирования. Работа на рабочем месте в составе бригады	10

Наименование разделов и тем	Содержание производственной (преддипломной) практики	Объем часов
1	2	3
	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
	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
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 документация 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. 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: 09.04.2024).

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: 09.04.2024).

3. 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: 09.04.2024).

4. 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: 09.04.2024).

5. 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.

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: 03.04.2024).

2. 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: 03.04.2024).

3. 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: 13.09.2024).

4. 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: 03.04.2024).

5. Журавлев, А. А. Примеры проектирования промышленных конструкций из дерева и пластмасс : учебное пособие / А. А. Журавлев, Д. А. Журавлев. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-7890-1560-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118087.html> (дата обращения: 03.04.2024).

6. Истомин, А. Д. Расчет железобетонных конструкций по первой и второй группам предельных состояний : учебно-методическое пособие / А.

Д. Истомина, 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: 03.04.2024).

7. 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: 03.04.2024).

8. Конструкции из дерева и пластмасс : электронное учебное издание (курс лекций) / составители Т. В. Золина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-93026-058-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93096.html> (дата обращения: 03.04.2024).

9. 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: 03.04.2024).

10. 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).

11. Малахова, А.Н. Расчет железобетонных конструкций многоэтажных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Малахова. — Электрон. текстовые дан. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 206 с. — ISBN 978-5-7264-1562-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65699.html> (дата обращения: 03.04.2024).

12. 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. — ISBN 978-5-7964-2014-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83597.html> (дата обращения: 03.04.2024).

13. 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: 02.04.2024).

14. 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).

15. Миронов, В. Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 146 с. — ISBN 978-5-528-00250-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80903.html> (дата обращения: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

17. 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: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

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: 09.04.2024).

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: 03.04.2024).

22. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-4497-1152-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108317.html> (дата обращения: 09.04.2024).

23. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций / составители Г. Б. Сучилин. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-93026-092-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100842.html> (дата обращения: 09.04.2024).

24. 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).

25. Плешивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебник для СПО / А. А. Плешивцев. — 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).

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: 09.04.2024).

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: 09.04.2024).

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: 03.04.2024).

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: 03.04.2024).

31. Скориков, С. В. Конструкции из дерева и пластмасс : практикум / С. В. Скориков, А. И. Гаврилова, П. В. Рожков. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 238 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63214.html> (дата обращения: 03.04.2024).

32. 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: 03.04.2024).

33. 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://elibr.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.

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>	
...		
п		
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>

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

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

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 _____