

ПРИЛОЖЕНИЕ IV
к ООП СПО ПСССЗ по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочие программы практик

2024г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ УП.01.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	2
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПП.01.01 ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	23
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ УП.02.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	38
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПП.02.01 ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	55
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ УП.03.01 ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	77
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПП.03.01 ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	104
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ УП.04.01 ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	120
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПП.04.01 ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	135
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ УП.05.01 ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ШТУКАТУР"	135
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПП.05.01 ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ШТУКАТУР"	156

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ 01 «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность	08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Профессиональный модуль	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
Вид практики	Учебная
Наименование практики	УП.01.01 Геодезическая

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2, в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области: строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов.

Уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) 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;

– разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

– определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;

– заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 3 недели, 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений», в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
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 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.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики УП.01.01 Геодезическая

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
1	2	3	4
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 1 Общие сведения. Введение	6	0,17
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 2. Теодолитная съемка	18	0,5
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 3. Нивелирование трассы	18	0,5
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 4. Вертикальная планировка участка	18	0,5
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 5. Решение геодезических задач	42	1,16
ПК1.1-ПК1.4 ОК1-ОК 9	Раздел 6. Итоговый контроль прохождения практики	6	0,17
	Всего:	108	3

3.2 Содержание практики

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/ направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
Раздел 1. Общая часть. Введение	1.1 Инструктаж по технике безопасности	1.1.1 Проведение инструктажа по технике безопасности при выполнении геодезических замеров; 1.1.2 Ознакомление с противопожарными мероприятиями в учебной аудитории	2
	1.2 Знакомство с геодезическим оборудованием	1.2.1 Ознакомление с оборудованием учебной аудитории, инструментами, приспособлениями, способами их хранения. Требования, к ним предъявляемые. Порядок выдачи инструментов. Объяснение и показ расположения размещения инструментов и материалов на рабочем месте.	2
	1.3 Организация рабочего места бригады	1.3.1 Ознакомление с программой учебной практики, организация бригад, расстановка практикантов по рабочим местам.	2
Раздел 2 Теодолитная съемка полигона	2.1 Геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида	2.1.1 Компарирование мерной ленты (рулетки), поверки теодолита, пробные измерения вертикальных и горизонтальных углов. Проложение теодолитного хода, рекогносцировка, закрепление точек теодолитного хода. Полевая схема и съемка элементов ситуации. Обработка теодолитного хода, построение координатной сетки, контроль угловых и линейных измерений.	18
Раздел 3 Нивелирование трассы	3.1 Геодезические работы при трассировании трассы	3.1.1 Поверка нивелира, пробные измерения превышения точек, рекогносцировка трассы. Нивелирование трассы, разбивка пикетажа, измерение угла поворота трассы. Обработка пикетажного и полевого журналов. Составление продольного профиля трассы. Камеральная обработка.	18
Раздел 4 Вертикальная планировка участка	4.1 Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки участка.	4.1.1 Полевые работы по нивелированию поверхности по квадратам. Рекогносцировка участка, разбивка по квадратам. Контроль нивелирования. Обработка полевой схемы нивелирования поверхности по квадратам. Проектирование горизонтальной площадки. Определение объемов земляных работ. Картограмма земляных работ. Камеральная обработка.	18

Раздел 5 Решение геодезических задач	5.1 Геодезические разбивочные работы	5.1.1 Техническая документация по выносу проекта в натуру. Расчет по подготовке данных для выноса в натуру оси сооружения. Выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру оси сооружения и проектной высоты точки, линии заданного уклона. Оформление материалов по выносу в натуру проектных величин. Решение задач по вычислению высоты труднодоступной точки сооружения.	42
Раздел 6 Итоговый контроль прохождения практики.	6.1 Подготовка отчетных материалов	6.1.1 Комплектование и оформление отчета по практике.	6
Итого			108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики УП 01.01 «Геодезическая» предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная практика по специальности проводится на учебных лабораториях ГАПОУ СО «ЭПЭК».

Оборудование лаборатории:

- теодолиты VEGA ТЕО-20, 2Т5К, 2Т2; 2Т-30;
- нивелиры ЗН5Л, НЛ30, Н1, АЛ20D; нивелир S6
- тахеометр- SET630ER; теотахеометр S6
- рулетки РИМ50;
- штативы - теодолит S6,
- нивелирные рейки 2-х сторонние - TS3-3E, РНЗ;
- вешка телескопическая 2,6 м;
- отражатель 6-ти призмный;
- приемник навигационный

Учебная практика проводится в лаборатории информационных технологий.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты и планшеты по выполнению работ на компьютере).

Технические средства обучения:

- компьютеры, принтер, сканер, проектор, плоттер,
- интерактивная доска,
- модем (спутниковая система),
- программное обеспечение общего и профессионального назначения,
- мультимедийный проектор.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Кушнин И.Ф. Геодезия Учебно-практическое пособие – М.; Издательство Приор, 2022
2. Рекомендации по планированию и организации производственной (профессиональной) практике студентов по техническим специальностям в условиях образования. Письмо Минобрнауки России от 02.12.1999 год № 16-52-151ин1/16-13

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2119557>

4.2.3. Дополнительные источники

1. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии / под ред. Х. Фрей. – Москва: Техносфера, 2020.- 872 с.
2. Современный справочник строителя / В.И. Руденко. –Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 525 с.

4.3 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК1.1 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</p>	<p>– обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; – обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; – обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; – выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; – проектирование типовых узлов.</p>	<p>Демонстрационный экзамен</p> <p>Защита курсового проекта</p> <p>Оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК; - выполнения тестовых заданий по темам МДК. - результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики , - экзамен по МДК , --экзамен по модулю
<p>ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций</p>	<p>– обоснование выбора конструкции в соответствии с расчетом действующих нагрузок; – построение расчетной схемы по конструктивной схеме; – выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности</p>	
<p>ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования</p>	<p>– выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; – выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий</p>	
<p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p>	<p>– определение номенклатуры и осуществление расчета объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных</p>	

	<p>работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; – выполнение расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; – разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям; – выполнение строительных чертежей применением информационных технологий; – выполнение графического обозначения материалов и элементов конструкций; – соблюдение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей; – определение состава и расчёта показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; – заполнение унифицированных форм 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 	
--	---	--

	<p>работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка карт технологических и трудовых процессов; – соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства 	
<p>ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Выбор способов решения задач с элементами проектирования на основе опыта и знаний технологического или методического характера</p> <p>Планирование решения задач, коррекция деятельности с учетом промежуточных результатов</p>	<p>экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовка вопросов к тексту; учебноисследовательская работа, представление результатов исследования в форме текстов, оформление выводов – Представление результатов исследования в форме дипломного проекта (работы), оформление выводов 	
<p>ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Владеет навыками самоорганизации и применяет их на практике. Демонстрирует умение планировать свою деятельность, карьерный рост. Владеет методами и составляет программу саморазвития, самообразования, Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач ,выбор мест производственной практики. Соблюдение требований охраны труда обосновывает свой выбор, опираясь на смежные профессии и ситуацию на рынке труда – Демонстрирует понимание задач своего дальнейшего профессионального и личностного развития, 	<p>Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач</p>

	<p>стремления к самообразованию, планированию дальнейшего повышения квалификации. Обоснованно выбирает варианты реализации профессиональных планов, проектирует профессиональную карьеру. Владеет методами самообразования</p>	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>Внесение вклада в общее дело. Демонстрирует способность и готовность к сотрудничеству. Общается по телефону в соответствии с этическими нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии, организует коллективное обсуждение рабочей ситуации, участвует в дискуссии на личностно</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения профессионально значимые темы</p>
<p>ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Деловая коммуникация, в том числе с использованием Интернет-сервисов Устное и письменное представление информации, в соответствии с нормами современного русского языка, обсуждение совместной деятельности Подготовка документов установленного образца Ведение дискуссии Соблюдение норм литературного языка Понимание партнера по общению Распознавание эмоций собеседника</p>	<p>Наблюдение и оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, оценка подготовленных документов</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>Демонстрирует умения самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей. Осознание патриотизма российской гражданской позиции. Объясняет основные положения внутренней и внешнеполитической доктрины РФ, анализирует документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям</p>	<p>Оценка решения ситуационных задач, наблюдение и оценка действий при проведении мероприятий</p>

<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Самостоятельно моделирует процессы в окружающей среде на основе изученного материала. Применяет методы устранения потерь в производственных процессах. Применяет инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнеспроцессов организации /производства, дает оценку корректности хранения экологически опасных</p>	<p>Имитационные задания, практикоориентированные задания, анализ и оценка документов на производственной практике, оценка решения профессиональных задач, фронтальный опрос</p>
<p>ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Дает оценку допустимости физической нагрузки в заданной ситуации, отбирает средства и методы для развития своих физических качеств на основе оценки их актуального состояния. Демонстрирует физические упражнения</p>	<p>Оценка правильности выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Устное и письменное представление информации с учетом контекста общения с использованием иноязычных словарей и справочников, в том числе информационносправочных систем в электронной форме Поиск и анализ информации в тексте</p>	<p>Оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, подготовленных документов</p>

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента _____
 Курс _____ группа _____, специальность/профессия - 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
 2. Индекс, наименование практики - УП 01 Учебная практика – «Геодезическая»
 Индекс, наименование профессионального модуля – ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»
 3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес - УПМ ГАПОУ СО «ЭПЭК»
 4. Сроки проведения практики с _____ по _____
 5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
Введение	<p>Проведение инструктажа по технике безопасности при выполнении геодезических замеров;</p> <p>Ознакомление с противопожарными мероприятиями в учебной аудитории</p> <p>Ознакомление с оборудованием учебной аудитории, инструментами, приспособлениями, способами их хранения. Требования, к ним предъявляемые. Порядок выдачи инструментов. Объяснение и показ расположения размещения инструментов и материалов на рабочем месте.</p> <p>Ознакомление с программой учебной практики, организация бригад, расстановка практикантов по рабочим местам.</p> <p>Компарирование мерной ленты (рулетки), поверки теодолита, пробные измерения вертикальных и горизонтальных углов. Проложение теодолитного хода, рекогносцировка, закрепление точек теодолитного хода. Полевая схема и съемка элементов ситуации. Обработка теодолитного хода, построение координатной сетки, контроль угловых и линейных измерений.</p>		
Теодолитная съемка полигона	<p>Компарирование мерной ленты (рулетки), поверки теодолита, пробные измерения вертикальных и горизонтальных углов. Проложение теодолитного хода, рекогносцировка, закрепление точек теодолитного хода. Полевая схема и съемка элементов ситуации. Обработка теодолитного хода, построение координатной сетки, контроль угловых и линейных измерений.</p>		
Нивелирование трассы	<p>Поверка нивелира, пробные измерения превышения точек, рекогносцировка трассы.</p>		

	Нивелирование трассы, разбивка пикетажа, измерение угла поворота трассы. Обработка пикетажного и полевого журналов. Составление продольного профиля трассы. Камеральная обработка.		
Вертикальная планировка участка	Полевые работы по нивелированию поверхности по квадратам. Рекогносцировка участка, разбивка по квадратам. Контроль нивелирования. Обработка полевой схемы нивелирования поверхности по квадратам. Проектирование горизонтальной площадки. Определение объемов земляных работ. Картограмма земляных работ. Камеральная обработка.		
Решение геодезических задач	Техническая документация по выносу проекта в натуру. Расчет по подготовке данных для выноса в натуру оси сооружения. Выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру оси сооружения и проектной высоты точки, линии заданного уклона. Оформление материалов по выносу в натуру проектных величин. Решение задач по вычислению высоты труднодоступной точки сооружения.		
Итоговый контроль прохождения практики	Комплектование и оформление отчета по практике.		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК1.1 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	да / нет
ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	да / нет
ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	да / нет
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	да / нет

Руководитель практики от предприятия _____
(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____
Руководитель практики от ГАПОУ СО «ЭПЭК» _____
(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности 08.02.01 СиЭЗиС
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР

_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику по профилю специальности
«Геодезическая»
по профессиональному модулю
ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)
Курса _____ группы _____
место практики _____

Общая часть

Мероприятия по охране труда, технике безопасности, противопожарной защите и охране окружающей среды, осуществляемые при выполнении геодезических работ

Специальная часть

1. Устройство и поверки теодолита
2. Взятие пробных отсчетов по теодолиту
3. Теодолитная съемка полигона
4. Съемка ситуации местности
5. Решение геодезических задач с теодолитом
6. Устройство и поверки нивелира
7. Взятие пробных отсчетов по нивелиру
8. Нивелирование трассы
9. Нивелирование по квадратам
10. Решение геодезических задач по нивелиру

Документальная часть

1. Теодолитная съемка полигона
2. Продольный профиль трассы
3. План площадки в горизонталях

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

Руководитель практики _____ / _____ /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ 01 «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»
Вид практики	Производственная
Наименование практики	ПП.01.01 Строительно-проектная

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2, в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области: строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- создания плановой разбивочной сети простейшего вида (теодолитные ходы);
- выполнения трассировки линейных сооружений;
- построения на местности элементов проекта.

Уметь:

- Выполнять поверки геодезических инструментов: теодолита и нивелира;
- Измерять горизонтальные и вертикальные углы, длины линий;
- Пользоваться учебно-методической и справочной литературой, позволяющей выполнять камеральную обработку;
- Составлять разбивочные чертежи для выноса в натуру проектных отметок;
- Выполнять измерения, обеспечивающие вынос в натуру проектных элементов;
- Строить координатную сетку;
- Измерять превышения;
- Выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего - 1неделя, 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики ПП.01.01 Строительно-проектная

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
1	2	3	4
ПК 1.1-ПК 1.4 ОК1-ОК 9	1.Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	36	1
	Всего:	36	1

3.2 Содержание практики ПП.01.01 Строительно-проектная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1.Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	1.1 Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального	1.1.1 Выдача задания. Инструктаж по технике безопасности. Подсчет объемов работ на заданный цикл строительства. Подсчет трудоемкости работ. Построение календарного графика с использованием информационных технологий. Согласование календарного графика.	24
	1.2 Разработка карт технологических и трудовых процессов.	1.2.1 Разработка фрагмента технологической карты. Схема организации рабочего места. График выполнения трудового процесса. Инструменты и приспособления. Схема операционного контроля качества работ.	12
		Итого:	36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики ПП.01.01 Строительно-проектная предусмотрены следующие специальные помещения:

Производственная практика по специальности проводится в лаборатории информационных технологий.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты и планшеты по выполнению работ на компьютере).

Технические средства обучения:

- компьютеры, принтер, сканер, проектор, плоттер,
- интерактивная доска,
- модем (спутниковая система),
- программное обеспечение общего и профессионального назначения,
- мультимедийный проектор.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Лебедев, В. М. Технология и организация строительного производства : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1045522. - ISBN 978-5-16-015668-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1045522>

2. 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. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167781>

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. 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. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167781>

2. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0393-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168492>

3. Гаврикова, Т. А. Рекомендации к выполнению раздела ВКР(б) "Технология и организация строительства" : учебное пособие / Т. А. Гаврикова. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2023. - 93 с. - ISBN 978-5-528-00552-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2151373>

4. СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
5. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ; СНиП 11.-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

4.2.3.Дополнительные источники:

1. Справочник современного строителя/ Л.Р. Маилян [и др.]; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. - Изд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс,2006.-540 с.

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности (профессии) проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности (профессии) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППССЗ СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Производственная практика по профилю специальности проводится непрерывно в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности (профессии) и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.1 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	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; – обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; – обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; – выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; – проектирование типовых узлов. 	<p>оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике;</p> <p>квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>
ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора конструкции в соответствии с расчетом действующих нагрузок; – построение расчетной схемы по конструктивной схеме; – выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности 	
ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; – выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий 	
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> – определение номенклатуры и осуществление расчета объемов (количества) 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 графиков эксплуатации (движения) строительной техники, 	

	<p>машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; – разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям; – выполнение строительных чертежей применением информационных технологий; – выполнение графического обозначения материалов и элементов конструкций; – соблюдение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей; – определение состава и расчёта показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; – заполнение унифицированных форм 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; – разработка карт технологических и трудовых процессов; – соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства 	
--	---	--

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества	оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	-оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, -широта использования различных источников информации, включая электронные.	
ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. -четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе -соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. -построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	

<p>ОК6Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>-описывать значимость своей профессии (специальности)</p>	
<p>ОК7Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>-соблюдение нормы экологической безопасности; -применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>	
<p>ОК9Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.</p>	

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента _____

Курс __ группа _____, специальность 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Индекс, наименование практики: УП 01.01 Строительно-проектная

Индекс, наименование профессионального модуля: **ПМ 01«Участие в проектировании зданий и сооружений»**

3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

4. Сроки проведения практики с _____ по _____

5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
1 Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального	Выдача задания. Инструктаж по технике безопасности. Подсчет объемов работ на заданный цикл строительства.		
	Подсчет трудоемкости работ.		
	Построение календарного графика с использованием информационных технологий. Согласование календарных графиков.		
2. Разработка карт технологических и трудовых процессов.	Разработка фрагмента технологической карты. Схема организации рабочего места. График выполнения трудового процесса. Инструменты и приспособления. Схема операционного контроля качества работ.		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет

Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	да / нет

Руководитель практики от предприятия

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО

«ЭПЭК» _____

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР

_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику по профилю специальности
ПП 01 «Проектно-производственная»
по профессиональному модулю
ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)

Курса _____ группы _____

место практики _____

Общая часть

Введение

Специальная часть

11. Подсчет объемов работ.
12. Подсчет трудоемкости работ.
13. Календарный график производства работ.
14. Технологическая карта.

Документальная часть

4. Календарный график
5. Технологическая карта

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»
Вид практики	Учебная
Наименование практики	УП 02.01 Учетно-организационная

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства соответствующих профессиональных компетенций:

ПК2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства

ПК2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 . Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

–С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

–**иметь практический опыт:**

–подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

–определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

–определении потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;

–оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

–контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;

–разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;

–составлении первичной учетной документации по выполненным строительного-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;

–представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительного-монтажным, в том числе отделочным работам;

–контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;

–планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической документации;

–**уметь**

–обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

–формировать и поддерживать документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

–проводить обмерные работы;

–определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;

–осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);

–распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам инструментального контроля;

–оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов,-осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;

–вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

–осуществлять документальное операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

• **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:**

- Всего 1 неделя, 36 часов.

•

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	–Наименование результата обучения
ПК2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план УП.02.01 Учетно-организационная

Коды компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 2.1. ОК 01-09	1.Выполнение геодезической разбивочной основы для строительства	4	1
ПК 2.2. ОК 01-09	2.Производство работ	6	
ПК 2.3. ОК 01-09	3.Оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	14	
ПК. 2.4. ОК 01-09	4.Контроль качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	12	
Всего		36	1

3.2 Содержание практики УП.02.01 Учетно-организационная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/ направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1. Выполнение геодезической разбивочной основы для строительства	1.1. Подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 1.2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;	1.1.1 Инструктаж по технике безопасности, пожарной и электробезопасности. Выполнение геодезической разбивочной основы для строительства 1.1.2 Освобождение строительной площадки для производства строительно-монтажных работ. Выполнение вертикальной планировки	4
2. Производство работ	2.1. Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;	2.1.1 Составляет перечень операций для проведения конкретного вида строительно-монтажных работ 2.1.2 Составляет перечень расходных материалов, необходимых для проведения конкретного вида строительно-монтажных работ 2.1.3 Ведёт исполнительную документацию на объекте; с учётом конкретного вида строительно-монтажных работ.	6
3. Оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	3.1. Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;	3.1.1 Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах. 3.1.2 Определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; 3. оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; 3.1.3 Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; 3.1.4 Проводить обмерные работы;	8

	3.2 Оформление заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;	3.2.1 Формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; 3.2.2 Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); 3.2.3 Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.	6
4. Контроль качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	4.1 Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;	2.1.4 Вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; 2.1.5 Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов. 2.1.6 Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.	6
	4.2 Планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической документации;	4.2.1 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. 4.2.2 Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ. 4.2.3 Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.	6
Итого:			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики УП.02.01 «Учетно-организационной» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Проектно-сметного дела» № 146 , оснащенный оборудованием:

— рабочие места преподавателя и студентов (столы стулья по количеству посадочных мест);

— программный комплекс по составлению сметной документации техническими средствами:

— персональные компьютеры по числу обучающихся

— экран

— мультимедийный проектор.

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов» № 157, оснащенный оборудованием:

— рабочие места преподавателя и студентов (столы стулья по количеству посадочных мест);

техническими средствами :

— персональные компьютеры по числу обучающихся

— экран

— мультимедийный проектор.

Кабинет «Основ геодезии» оснащенный оборудованием:

– рабочее место преподавателя и обучающихся (столы, стулья);

– телевизор;

–персональный компьютер с прикладным программным обеспечением

–рейка нивелирная

–ориентир буссоль

– рулетка стальная

–штатив

–нивелир

–теодолит

–отвес

–отражатель

–трипод

–тахеометр

– теодолит электронный

–лазерный дальномер;

техническими средствами:

–персональный компьютер с прикладным программным обеспечением;

–экран;

–мультимедийный проектор.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Максимова, М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве:учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ М.В.Максимова, Т.И. Слепкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 330с.

2. Серов В.М., Организация строительного производства, НИЦ ИНФРА-М, 2024

3. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 208 с.
4. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов. – 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 528с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Свинцов, А. П. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / А. П. Свинцов, Ю. В. Николенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1365-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100441>
2. Профессионально о строительстве—[Электронный ресурс]— Режим доступа: <http://newbud.ua/business/analytics/6>
3. <http://www.stroyprofi.ru/sites/> - Каталог строительных сайтов
4. <http://www.stroyking.net/> - Строительство
5. <http://www.stroyspot.ru> – технология строительства

4.2.3. Дополнительные источники

1. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства: РД-11-05-2007
2. Правила выполнения измерений. Общие положения: ГОСТ 26433.0-85
3. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений: ГОСТ 26433.2-94
4. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления: ГОСТ 26433.1-89
5. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов: ГОСТ 21.508 – 93 СПДС
6. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений: СП 13-102-2003
7. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения: СП 68.13330.2011. СНиП 3.01.04-87
8. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров: МИ 1317-86. ГСИ

4.3 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и образовательным учреждением.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	Составляет перечень операций для проведения конкретного вида подготовительных работ -Составляет перечень расходных материалов, необходимых для проведения конкретного вида подготовительных работ -Составляет перечень средств индивидуальной и групповой защиты, мероприятий по охране труда для исполнителей конкретного вида подготовительных работ	экспертная оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; экспертная оценка портфолио (характеристики, отзывы, грамоты)
ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	-Составляет перечень операций для проведения конкретного вида строительно-монтажных работ -Составляет перечень расходных материалов, необходимых для проведения конкретного вида строительно-монтажных работ -Ведёт исполнительную документацию на объекте; с учётом конкретного вида	
ПК 2.3. Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	Точность проведения обмерных работ; Правильность определения объёмов выполняемых работ; вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;	
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	ведение операционного контроля технологической последовательности производства работ, с устранением нарушения технологии и обеспечением качества СМР в соответствии с нормативно-технической документацией; правильное оформление документов на приемку работ и исполнительной документации	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки и проведения инженерных изысканий, в разработке и проектировании конструктивных и	

<p>профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>объемно-планировочных решений, организации строительства и составления технологических решений зданий и сооружений;</p> <p>– оценка эффективности и качества выполнения</p>	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>– - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки проектов зданий и сооружений</p>	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>– эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>использование различных источников, включая электронные носители</p>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>– создание отдельных разделов технических регламентов с использованием вычислительных комплексов и программ для проектирования и расчёта зданий и сооружений</p>	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководством и потребителями в ходе обучения и прохождения практики</p> <p>–</p>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>- самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля</p>	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- анализ инноваций и приоритетных направлений в области разработки технических регламентов зданий и сооружений</p>	

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику «Учетно-организационная»
по профессиональному модулю
ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и
реконструкции строительных

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)

Курса _____ группы _____

место практики _____

Общая часть

1. Должностные инструкции: техника-строителя, мастера.

Специальная часть

1. Ведение операционного контроля технологической последовательности производства _____ работ.
2. Применяемые инструменты и приспособления.
3. Контроль качества работ.
4. Техника безопасности при производстве работ .

Документальная часть

Приложение А. Схема операционного контроля качества

Приложение Б Акт приемки на скрытые работы

Приложение В. Обмерочный чертеж

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента _____

Курс _____ группа _____, специальность 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Индекс, наименование практики: Производственная (по профилю специальности)

Индекс, наименование профессионального модуля: ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____

4. Сроки проведения практики с _____ по _____

5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
1. Подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	1. Инструктаж по технике безопасности, пожарной и электробезопасности		
	2. Выполнение геодезической разбивочной основы для строительства		
1.2. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;	Освобождение строительной площадки для производства строительномонтажных работ. Выполнение вертикальной планировки		
2. Определение потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;	1. Составляет перечень операций для проведения конкретного вида строительномонтажных работ		
	2. Составляет перечень расходных материалов, необходимых для проведения конкретного вида строительномонтажных работ		
	3. Ведёт исполнительную документацию на объекте; с учётом конкретного вида		

	строительно-монтажных работ.		
3.1 Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;	1. Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах		
	2. определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;		
	3.обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;		
	4.проводить обмерные работы;		
3.2.Оформление заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;	1.формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;		
	2.осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов		
	3.Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.		
4.1.Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ	1.Вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-		

требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;	монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;		
	2.Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.		
	3.Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.		
4.2.Планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической документации;	3.Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует /

	частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	да / нет
ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	да / нет
ПК 2.3. Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	да / нет
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	да / нет

Руководитель практики от предприятия

_____ (Подпись) (Дата)
(Ф.И.О.)
М.П.

Оценка _____
Руководитель практики от ГАПОУ СО
«ЭПЭК» _____ (Подпись) (Дата)
(Ф.И.О.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ 02«Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»
Вид практики	Производственная
Наименование практики	ПП 02.01 Строительно-технологическая

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» соответствующих профессиональных компетенций

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.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- подготовке строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;

Уметь:

- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 4,5 недель, 162 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
ПК2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики ПП 02.01 Строительно-технологическая

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 2.1 ОК 01-09	Раздел 1.Выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	36	1
ПК2.2 ОК 01-09	Раздел 2. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства.	90	2,5
ПК 2.3 ОК 01-09	Раздел 3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	18	0,5
ПК2.4 ОК 01-09	Раздел 4. Осуществление мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	18	0,5
	Всего:	162	4,5

3.2 Содержание практики ПП 02.01 Строительно-технологическая

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1.Выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	1.1. Подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	1.1.1 Первичный инструктаж. Знакомство с местом практики. Ознакомление со структурой организации.	6
		1.1.2. осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;	24
		1.1.3 определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;	6
2.Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства.	2.1 Организация и выполнение производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;	2.1.1 Осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;	54
		2.1.2 Распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;	18
		2.1.3 Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов	18
3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	3.1 Учет объемов выполненных работ	3.1.1 Осуществлять учет объемов выполненных работ строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	18
4. Осуществление мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	4.1 Контроль и надзор за качеством строительства	4.1.1 Осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля	6
		4.1.2 вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество	6

		строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;	
		4.1.3 Оформление отчета по практике. Дифференцированный зачет	6
		Итого:	162

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики ПП.02.01 «Строительно-технологическая» предусмотрены следующие специальные помещения:

практика проходит в строительного-монтажных организациях и организациях, занимающихся ремонтно- реставрационными работами.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

4.2.1. Основные печатные издания

1. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1 общие требования.
2. СНиП 12-03-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. 1. Аксёнова, С. М. Технология и организация строительства. В 2 частях. Ч. 2. Организация строительного производства : практикум / С. М. Аксёнова. - Омск : СибАДИ, 2022. - 109 с. - ISBN 978-5-00113-201-1-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2110881> (дата обращения: 21.07.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Веряскина, Е. М. Технология и организация строительства : учебное пособие / Е. М. Веряскина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 132 с. - ISBN 978-5-9729-1449-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100448>

3. Зорина, М.А. Разработка технологических карт. [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / М.А. Зорина. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20508.html>

4. Кашкинбаев, И.З. Организация строительного производства. [Электронный ресурс]: методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, 2021. — 50 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69153.html>

5. Лебедев, В. М. Технология строительного производства : учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 388 с. - ISBN 978-5-9729-0772-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903458>

6. Лебедев, В. М. Технология и организация строительного производства : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1045522. - ISBN 978-5-16-015668-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1045522>

4.2.3. Дополнительные источники:

1. Перфилов В.Ф., Скогорева Р.Н., Усова Н.В. «Геодезия». Издательство: Высшая школа, 2022.
2. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. «Геодезия». Издательство: «Академический проект», 2020.
3. Федотов Г.А. «Инженерная геодезия», 4-е изд., стереот. Издательство: Высшая школа, 2012.
5. ГОСТ 25646-95 Эксплуатация строительных машин. Общие требования.
6. ГОСТ 25835-83* Краны подъемные. Классификация по режимам работы

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и строительными организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Производственная практика по профилю специальности проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от предприятия.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	<p>осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p>	<p>оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет);</p> <p>зачёт по практике;</p> <p>квалификационный экзамен;</p> <p>оценка портфолио</p>
ПК 2.2 Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства.	<p>Осуществление производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</p> <p>Обеспечение безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов</p> <p>обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</p>	<p>(аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>– правильность изложения назначения, основного содержания и требований нормативных технических документов по ведению исполнительной документации, в том числе к порядку приёмки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта;</p> <p>– правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состав, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной</p>	

	<p>документации, соблюдение требований техники безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ; – правильность определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям; – соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций; – рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов; – правильность оформления заявки и выбора требуемой формы документа и информации о потребности в строительных материалах и конструкциях; 	
<p>ПК 2.4 Осуществление мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов.</p>	<p>ведение операционного контроля технологической последовательности производства работ, с устранением нарушения технологии и обеспечением качества СМР в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>правильное оформление документов на приемку работ и исполнительной документации</p>	
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; <p>адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполняемых работ;</p>	<p>оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; – широта использования различных источников информации, включая электронные; 	

<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация ответственности за принятые решения; – обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной; – конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; <p>построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации;</p>	
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей; – проявление толерантности в рабочем коллективе; 	
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> – динамика достижений студента в учебной деятельности; 	
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в</p>	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение нормы экологической безопасности; – обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при 	

<p>чрезвычайных ситуациях</p>	<p>выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; <p>достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность;</p>	
<p>ОК 8. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач;</p>	
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>	<p>использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках;</p>	

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента _____
 Курс 3 группа _____, специальность 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
2. Индекс, наименование практики: ПП 021.01 Строительно-технологическая
 Индекс, наименование профессионального модуля: ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____
4. Сроки проведения практики с _____ по _____
5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя
1.1. Подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	1.1.1 Первичный инструктаж. Знакомство с местом практики. Ознакомление со структурой организации.		
	1.1.2. осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;		
	1.1.3 определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;		
2.1 Организация и выполнение производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;	2.1.1 Осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;		
	2.1.2 распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;		
	Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов		
3.1 Контроль и надзор за качеством строительства	3.1.1 Осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля		
	3.1.2 вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;		

	Оформление отчета по практике		
--	-------------------------------	--	--

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	да / нет
ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	да / нет
ПК 2.3. Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	да / нет
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	да / нет

Руководитель практики от предприятия

_____ (Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО «ЭПЭК» _____

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику по профилю специальности
«Строительно-технологическая »
по профессиональному модулю
ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Студенту(ке) _____

(Ф.И.О.)

Курса _____ группы _____

место практики _____

Общая часть

1. Производственная структура предприятия
2. Должностные инструкции: техника-строителя.

Специальная часть

1. Технология выполнения _____ работ.
2. Применяемые инструменты и приспособления.
3. Организация рабочего места и труда рабочих.
4. Контроль качества работ.
5. Техника безопасности при производстве работ .

Документальная часть

Приложение А. технологическая карта на выполнение работ.

Приложение В. Схема операционного контроля качества

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПМ03 «ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»
Вид практики	Учебная
Наименование практики	УП 03.01 Строительно-экономическая

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций:

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

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
- оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;

уметь:

- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 1_ неделя, ___36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики УП 03.01 Строительно-экономическая

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 3.1. -3.5 ОК 01-09	1.Осуществлять планирование, прогнозирование и оценка результатов деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	16	1
ПК 3.1. -3.5 ОК 01-09	2.Обеспечение и контроль работы структурных подразделений при выполнении производственных задач.	20	
	Всего:	36	1

3.2 Содержание практики УП 03.01 Строительно-экономическая

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов (на каждый вид работы/деятельности)
1. Осуществлять планирование, прогнозирование и оценку результатов деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	1.1 Планирование деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;	1.1.1. Оперативное планирование последовательности выполнения производственных процессов строительно-монтажных работ.	8
	1.2 Обеспечение деятельности структурных подразделений	1.2.1 Организовывать оперативный учёт выполнения производственных заданий.	8
2 Обеспечение и контроль работы структурных подразделений при выполнении производственных задач.	2.1 Контроль деятельности структурных подразделений;	2.1.1 Оформлять документы по учёту рабочего времени, выработки, простоев.	12
	2.2 Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	2.2.1 Пользоваться основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды.	8
Итого			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики УП.03.01 «Строительно-экономическая» предусмотрены следующие специальные помещения:

учебный кабинет «Организация оперативного управления деятельностью структурных подразделений».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, макеты зданий, макеты конструктивных узлов).
- программное обеспечение офисного и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.
- столы
- стулья

Реализация программы модуля предполагает оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: компьютерные, телекоммуникационные и другие технические средства.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. - Москва : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2021. - 57 с. - ISBN 978-5-7264-2908-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126805>
2. Сборник практических работ. ПМ 01 «Организационно-управленческая деятельность» : методические рекомендации / сост. Н. А. Гриценко. - Москва : Директ-Медиа, 2021. - 65 с. - ISBN 978-5-4499-1856-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140753>
3. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для бакалавров / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. – 858 с. – ISBN 978-5-394-02667-6. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091172> (дата обращения: 28.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
4. Баглай М.А. Конституционное право Российской Федерации. Учебное пособие – М., ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020
5. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.Ф.Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В.Белова.- М.: Высшая школа, 2022.
6. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М.: Высш. шк., 2020.
7. Гордиенко Ю.Ф. Менеджмент / Ю.Ф. Гордиенко, Д.В. Обухов, М.С. Зайналабидов. – М.: ОАО «Московские учебники»; Ростов н/Д: Феникс, 2022 – (Среднее профессиональное образование).
8. Девисилов В.А, Безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М, 2020
9. Жилинский С.Э. Правовые основы предпринимательской деятельности – М., ЮристЪ, 2020.
10. Казанцев В.И., Васин В.Н. Трудовое право – М., Омега-М, 2020
11. Коршунов Ю.Н. Комментарий законодательства об охране труда – М., Омега-М, 2022
12. Куренной А.М. Трудовые споры. Практический комментарий – М., «Академия», НМЦ СПО, 2020

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. - Москва : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2021. - 57 с. - ISBN 978-5-7264-2908-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126805>
2. Сборник практических работ. ПМ 01 «Организационно-управленческая деятельность» : методические рекомендации / сост. Н. А. Гриценко. - Москва : Директ-Медиа, 2021. - 65 с. - ISBN 978-5-4499-1856-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140753>
3. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для бакалавров / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. – 858 с. – ISBN 978-5-394-02667-6. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091172> (дата обращения: 28.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 253 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04938-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472368>
2. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 253 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04938-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472368>
3. Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения : учебное пособие для СПО / В. Н. Мелькумов, М. Я. Панов, Г. Н. Мартыненко, Н. М. Попова. – Саратов : Профобразование, 2019. – 48 с. – ISBN 978-5-4488-0377-2. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/87274>
4. Прокопенко, Н.А. Охрана труда : учебник / Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. – Москва : КноРус, 2021. – 181 с. – ISBN 978-5-406-02471-3. – URL: <https://book.ru/book/936237> (дата обращения: 28.12.2021). – Текст : электронный.
5. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов ; под общей редакцией Г. В. Пачурина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-6908-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153664> (дата обращения: 13.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.3 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и образовательным учреждением.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППССЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности (профессии) и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации-днем.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; – оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; – оформление производственных заданий; использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства. 	<p>Оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК; - выполнения тестовых заданий по темам МДК. - результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики ' - экзамен по МДК ,
<p>ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников; - расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; -определение производственных заданий; - выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями); -деление фронт работ на захватки и делянки; - закрепление объемов работ за бригадами; -организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ; -обеспечивание работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами; -обеспечивание условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки. 	<ul style="list-style-type: none"> -экзамен по модулю
<p>ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной доку-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка документов для оформления разрешений и допусков 	

<p>ментации по выполняемым видам строительных работ;</p>	<p>для производства строительномонтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составление заявки на финансирование на основе первичной учетной документации; - разработка исполнительнотехническую документацию по выполненным строительномонтажным работам 	
<p>ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – организация оперативного учета выполнения производственных заданий ; – оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев; – использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); – формы и методы стимулирования коллективов и работников. 	
<p>ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды; – разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма; – оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами; – аттестация рабочего места; – проведение анализа травмоопасных и вредных для здоровья производств; – обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах – ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке; 	
<p>ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Выбор способов решения задач с элементами проектирования на основе опыта и знаний технологического или методического характера</p> <p>Планирование решения задач, коррекция деятельности с учетом промежуточных результатов</p>	<p>экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовка вопросов к тексту; учебноисследовательская работа, представление результатов 	<p>Игра-соревнование с профессиональным содержанием</p> <p>Выполнение практических задач с</p>

<p>информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>исследования в форме текстов, оформление выводов Представление результатов исследования в форме дипломного проекта (работы), оформление выводов</p>	<p>обобщением и подведением итогов. Кейс-метод</p>
<p>ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>– Владеет навыками самоорганизации и применяет их на практике. Демонстрирует умение планировать свою деятельность, карьерный рост. Владеет методами и составляет программу саморазвития, самообразования, Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач ,выбор мест производственной практики. Соблюдение требований охраны труда обосновывает свой выбор, опираясь на смежные профессии и ситуацию на рынке труда Демонстрирует понимание задач своего дальнейшего профессионального и личностного развития, стремления к самообразованию, планированию дальнейшего повышения квалификации. Обоснованно выбирает варианты реализации профессиональных планов, проектирует профессиональную карьеру. Владеет методами самообразования</p>	<p>Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач</p>
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>Внесение вклада в общее дело. Демонстрирует способность и готовность к сотрудничеству. Общается по телефону в соответствии с этическими нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии, организует коллективное обсуждение рабочей ситуации, участвует в дискуссии на личностно</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения профессионально значимые темы</p>
<p>ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Деловая коммуникация, в том числе с использованием Интернет-сервисов Устное и письменное представление информации, в соответствии с нормами современного русского языка, обсуждение совместной деятельности Подготовка документов установленного образца</p>	<p>Наблюдение и оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, оценка подготовленных документов</p>

	<p>Ведение дискуссии Соблюдение норм литературного языка Понимание партнера по общению Распознавание эмоций собеседника</p>	
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>Демонстрирует умения самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей. Осознание патриотизма российской гражданской позиции. Объясняет основные положения внутренней и внешнеполитической доктрины РФ, анализирует документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям</p>	<p>Оценка решения ситуационных задач, наблюдение и оценка действий при проведении мероприятий</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Самостоятельно моделирует процессы в окружающей среде на основе изученного материала. Применяет методы устранения потерь в производственных процессах. Применяет инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнеспроцессов организации /производства, дает оценку корректности хранения экологически опасных</p>	<p>Имитационные задания, практикоориентированные задания, анализ и оценка документов на производственной практике, оценка решения профессиональных задач, фронтальный опрос</p>
<p>ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Дает оценку допустимости физической нагрузки в заданной ситуации, отбирает средства и методы для развития своих физических качеств на основе оценки их актуального состояния. Демонстрирует физические упражнения</p>	<p>Оценка правильности выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Устное и письменное представление информации с учетом контекста общения с использованием иноязычных словарей и справочников, в том числе информационносправочных систем в электронной форме Поиск и анализ информации в тексте</p>	<p>Оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, подготовленных документов</p>

Аттестационный лист по практике

ФИО

1. студента _____

Курс _____ группа _____, специальность/профессия 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2. Индекс, наименование практики УП.03.01 Строительно- Экономическая

Индекс, наименование профессионального модуля ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций

3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____

4. Сроки проведения практики с _____ по _____

5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
Планирование, прогнозирование и оценка результатов деятельности.	Определение нормы выработки строительных бригад		
Организация профессионального обучения	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию.		
Организация строительного контроля.	Наличие допусков к отдельным видам работ		
Управление трудовыми ресурсами на предприятии	Оформление табеля учета рабочего времени		
Текущая и исполнительная документация по видам строительных работ	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат		
Оформление отчета	Оформление и сдача отчета по производственной практике.		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
<p>Сформированность компетенций:</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.</p> <p>ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.</p> <p>ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>да / нет (оценить каждую компетенцию)</p>

Руководитель практики от предприятия

_____ (Подпись) (Дата)
(Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО
«ЭПЭК» _____

(Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20 ____ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику по профилю специальности
«Строительно-экономическая»
по профессиональному модулю
ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении
строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)
Курса _____ группы _____
место практики _____

Общая часть

1. Планирование, прогнозирование и оценка результатов деятельности.
2. Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию.
3. Наличие допусков к отдельным видам работ

Документальная часть

1. Оформление табеля учета рабочего времени
2. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ
3. Заполнение формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ

Начало практики _____ 20 ____ г.

Окончание практики _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____ / _____ /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ03 «ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»
Вид практики	Производственная
Наименование практики	ПП 03.01 Строительно-организационная

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;

-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;

-проведении инструктажа работникам, но правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;

подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;

-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

уметь:

-вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;

обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;

-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

-осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;

-осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

-вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;

-определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;

-определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;

-определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;

-определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

-оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 1 неделя, 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
ПК 3.3.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК 3.4.	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК.3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики ПП 03.01 Строительно-организационная

Коды компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 3.1 ОК 01-09	1. Оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	6	1
ПК 3.2. ОК 01-09	2. Работа структурных подразделений при выполнении производственных задач.	10	
ПК 3.3. ОК 01-09	3. Контроль и оценка деятельность структурных подразделений.	12	
ПК 3.4. ОК 01-09	4. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защита окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	8	
	Всего:	36	1

3.2 Содержание практики ПП 03.01 Строительно-организационная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов (на каждый вид работы/деятельности)
1. Оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	Планирование деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Общие принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ.	6
2. Работа структурных подразделений при выполнении производственных задач.	Обеспечение деятельности структурных подразделений	Выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями).	10
3. Контроль и оценка деятельность структурных подразделений.	Контроль деятельности структурных подразделений	Организовывать оперативный учёт выполнения производственных заданий.	12
4. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защита окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа.	8
Итого:			36

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики ПП.03.01 «Строительно-организационная» предусмотрены следующие специальные помещения:

«Организация оперативного управления деятельностью структурных подразделений».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, макеты зданий, макеты конструктивных узлов).
- программное обеспечение офисного и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.
- столы
- стулья

Реализация программы модуля предполагает оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: компьютерные, телекоммуникационные и другие технические средства.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Баглай М.А. Конституционное право Российской Федерации. Учебное пособие – М., ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.
2. Гордиенко Ю.Ф. Менеджмент / Ю.Ф. Гордиенко, Д.В. Обухов, М.С. Зайналабидов. – М.: ОАО «Московские учебники»; Ростов н/Д: Феникс, 2022 – (Среднее профессиональное образование).
3. Девисилов В.А. Безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М, 2020.
4. Жилинский С.Э. Правовые основы предпринимательской деятельности – М., ЮристЪ, 2022.
5. Казанцев В.И., Васин В.Н. Трудовое право – М., Омега-М, 2010
6. Коршунов Ю.Н. Комментарий законодательства об охране труда – М., Омега-М, 2022
7. Куренной А.М. Трудовые споры. Практический комментарий – М., «Академия», НМЦ СПО, 2021

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 251 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01541-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1283081>
2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / В. А. Бондаренко, С. И. Евтушенко, В. А. Лепихова [и др.]. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 150 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01794-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139855>

3. Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П.М. Федоров. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 149 с. — DOI: <https://doi.org/10.29039/01889-7>. - ISBN 978-5-369-01925-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2124928>

4.2.3. Дополнительные источники:

1. Алексеев С.В., Усенко В.Р. Гигиена труда. - М.: Медицина, 2008.
2. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/ Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарева и др.; Под ред. О.Н. Русака. – 2006.
3. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учебное пособие для вузов /П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Е.А. Подгорных и др. - М.: Высшая школа, 2009.
4. Белов С.В., Морозова Л.Л., Сивков В.П. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, Ч. 1. - М.: В АООТ, 2006.
5. Белов В.Г., Козьяков А.Ф., Белов С.В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, Ч. 2. - М.: ВАСОТ, 2007.
6. Беляев В.И. Менеджмент : учебное пособие / В.И. Беляев. – М.: КНОРУС, 2009.
7. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник/С.В. Белов, А.Ф.Козьяков, О.Ф. Партолин и др.; Под ред. С.В. Белова. - М.: Машиностроение, 2009.
8. Семенов А.К. , Набоков В.И. Основы менеджмента: Практикум. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательско- корпорация «Дашков и К», 2008.
9. Сборник договоров в хозяйственной деятельности /Авт.сост. А.Л.Кожевников и др. – М., ТК Велби, Издательство «Проспект», 2009.

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППСЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; – оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; – оформление производственных заданий; использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства. 	<p>экспертная оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; экспертная оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>
<p>ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников; - расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; -определение производственных заданий; - выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями); -деление фронт работ на захватки и делянки; - закрепление объемов работ за бригадами; -организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ; -обеспечивание работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами; 	

	-обеспечивание условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки.	
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	- подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; - составление заявки на финансирование на основе первичной учетной документации; - разработка исполнительно-техническую документацию по выполненным строительно-монтажным работам	
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	– организация оперативного учета выполнения производственных заданий ; – оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев; – использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); – формы и методы стимулирования коллективов и работников.	
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	-использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды; – разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма; – оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами; – аттестация рабочего места; – проведение анализа травмоопасных и вредных для здоровья производств; – обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах	

	– ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;	
ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор способов решения задач с элементами проектирования на основе опыта и знаний технологического или методического характера Планирование решения задач, коррекция деятельности с учетом промежуточных результатов	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– Подготовка вопросов к тексту; учебноисследовательская работа, представление результатов исследования в форме текстов, оформление выводов – Представление результатов исследования в форме дипломного проекта (работы), оформление выводов	Игра-соревнование с профессиональным содержанием Выполнение практических задач с обобщением и подведением итогов. Кейс-метод
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	– Владеет навыками самоорганизации и применяет их на практике. Демонстрирует умение планировать свою деятельность, карьерный рост. Владеет методами и составляет программу саморазвития, самообразования, Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач – Демонстрирует понимание задач своего дальнейшего профессионального и личностного развития, стремления к самообразованию, планированию дальнейшего повышения квалификации. Обоснованно выбирает варианты реализации	Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач

	<p>профессиональных планов, проектирует профессиональную карьеру. Владеет методами самообразования</p>	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>Внесение вклада в общее дело. Демонстрирует способность и готовность к сотрудничеству. Общается по телефону в соответствии с этическими нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии, организует коллективное обсуждение рабочей ситуации, участвует в дискуссии на личностно</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения профессионально значимые темы</p>
<p>ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Деловая коммуникация, в том числе с использованием Интернет сервисов Устное и письменное представление информации, в соответствии с нормами современного русского языка, обсуждение совместной деятельности Подготовка документов установленного образца Ведение дискуссии Соблюдение норм литературного языка Понимание партнера по общению Распознавание эмоций собеседника</p>	<p>Наблюдение и оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, оценка подготовленных документов</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>Демонстрирует умения самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей. Осознание патриотизма российской гражданской позиции. Объясняет основные положения внутренней и внешнеполитической доктрины РФ, анализирует документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям</p>	<p>Оценка решения ситуационных задач, наблюдение и оценка действий при проведении мероприятий</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно</p>	<p>Самостоятельно моделирует процессы в окружающей среде на основе изученного материала. Применяет методы устранения потерь в производственных процессах. Применяет инструменты бережливого производства в соответствии со</p>	<p>Имитационные задания, практикоориентированные задания, анализ и оценка документов на производственной практике, оценка решения профессиональных задач, фронтальный опрос</p>

действовать в чрезвычайных ситуациях;	спецификой бизнеспроцессов организации /производства, дает оценку корректности хранения экологически опасных	
ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Дает оценку допустимости физической нагрузки в заданной ситуации, отбирает средства и методы для развития своих физических качеств на основе оценки их актуального состояния. Демонстрирует физические упражнения	Оценка правильности выполнения практических заданий
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Устное и письменное представление информации с учетом контекста общения с использованием иноязычных словарей и справочников, в том числе информационно справочных систем в электронной форме Поиск и анализ информации в тексте	Оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, подготовленных документов

Аттестационный лист по практике

ФИО

1. студента _____
- Курс _____ группа _____, специальность/профессия 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2. Индекс, наименование практики ПП.03.01 Строительно-организационная
 Индекс, наименование профессионального модуля ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений соответствующих профессиональных компетенций
3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____
4. Сроки проведения практики с _____ по _____
5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики и от предприятия
Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	Изучение производственной структуры предприятия и с правами и обязанностями мастера и начальника участка		
Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.	Расчет затрат на СМР по отдельным статьям Оформление исполнительно – технической документации по выполненным строительно – монтажным работам.		
Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов,	Изучение и ознакомление организации рабочих мест на участке и графики производственных работ на участке		
Мероприятия по охране труда,	Изучение мероприятий по охране		

технике безопасности, противопожарной защите и охране окружающей среды, осуществляемые на участке	труда, технике безопасности, противопожарной защите и охране окружающей среды, осуществляемые на участке		
Оформление отчета	Оформление и сдача отчета по производственной практике.		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов. ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач. ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	да / нет (оценить каждую компетенцию)

Руководитель практики от предприятия

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО
«ЭПЭК» _____

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР

_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на производственную практику по профилю специальности
«Строительно-организационную»

**ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении
строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)

Курса _____ группы _____

место практики _____

Общая часть

1. Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.
2. Изучение мероприятий по охране труда, технике безопасности, противопожарной защите и охране окружающей среды, осуществляемые на участке

Специальная часть

1. Организация рабочих мест на участке

2. Графики производственных работ на участке
3. Расчет затрат на СМР по отдельным статьям
4. Оформление исполнительно – технической документации по выполненным строительно – монтажным работам.

Документальная часть

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

Руководитель практики _____ / _____ /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»
Вид практики	Учебная
Наименование практики	УП 04.01 Реконструкционно-технологическая

2024г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов соответствующих профессиональных компетенций:

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.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории
- разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ
- проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
- контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования

Уметь:

- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
- проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
- определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
- оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;

- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
- владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
- владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
- использовать инструментальный контроль 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

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 4 недели, 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК4. 3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики УП 04.01 Реконструкционно-технологическая

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 4.1. - 4.4 ОК 01-09	1.Оценка диагностики состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	36	1
	2.Номенклатура работ по технической эксплуатации зданий и сооружений.	36	1
	3.Виды мероприятий при производстве ремонтно-реконструкционных работ.	36	1
	4.Оценка технического состояния и реконструкции зданий.	36	1
	Всего:	144	4

3.2 Содержание практики УП 04.01 Реконструкционно-технологическая

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/ направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1. Оценка диагностики состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	1.1 . Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте)	1.1.1 Изучение инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении ремонтных работ.	12
	1.2 Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемого здания	1.2.1 Применение инструментальных методов контроля эксплуатационных качеств конструкций;	12
		1.2.2 Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания;	12
2. Номенклатура работ по технической эксплуатации зданий и сооружений.	2.1 Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик элементов здания	2.1.1 Заполнение журнала учёта заявок на оперативное устранение неисправностей в квартирах, строительных конструкциях	12
		2.2.1 Составление графиков проведения ремонтных работ	12
		2.2.2 Заполнение журнала учёта заявок на оперативное устранение неисправностей в квартирах, строительных конструкциях	8
		2.2.3 Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;	4
3.Виды мероприятий при производстве ремонтно-реконструкционных работ.	3.1 Участие в работе ремонтных служб по содержанию и техническому обслуживанию зданий	3.1.1 Работы, выполняемые при проведении осмотров отдельных конструкций, элементов здания и помещений;	8
		3.1.2 Работы, выполняемые при подготовке зданий к сезонной эксплуатации в весенне-летний и в осенне-зимний периоды;	8
		3.2.2 Выполнение чертежей усиления различных элементов здания;	18
	3.2 Обеспечение проведения регламентных работ по санитарному содержанию общего имущества и благоустройству придомовой территории многоквартирного дома	3.2.1 Работы, выполняемые при проведении регламентных работ по санитарному содержанию общего имущества и благоустройству придомовой территории многоквартирного дома;	12
4. Оценка	4.1 Оформление документации по	4.1.1 Участие в работе по ведению журналов наблюдений	8

технического состояния и реконструкции зданий.	оценке технического состояния зданий.	4.1.2 Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик конструкций и инженерного оборудования зданий	12
		4.1.3 Заполнение журналов и составление актов по результатам осмотра.	12
		4.1.4 Участие в работе по составлению актов технических заключений	4
		ИТОГО:	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики УП.04.01 «Реконструкционно-технологической» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты «Реконструкция зданий» и «Эксплуатация зданий».

«Реконструкция зданий»

- Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета
- аудиторная доска,
- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, макеты зданий, макеты конструктивных узлов).
- Столы
- стулья

«Эксплуатация зданий»

- Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:
- комплект справочной, нормативной, технической документации;
- комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия (инструменты для обследования зданий)
- Столы
- стулья

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

4.2.1. Основные печатные издания

1. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Римшин В.И. Техническая эксплуатация жилых зданий; М.; Высшая школа, 2020.
2. Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений; М.; ИНФРА-М, 2020.
3. Федоров В.В. Реконструкция и реставрация зданий; М.; ИНФРА-М, 2020.
4. Касьянов В.Ф. Реконструкция жилой застройки городов; М.; АСВ, 2020.
5. Николаевская И.А., Горлопанова Л.А., Морозова Н.Ю. Academia Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стрйплощадок; М.; Academia, 2020.
6. Морозова Н.Ю. Электротехника и электроника; М.; Academia, 2020.....

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий : учебник / В. В. Федоров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-009091-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1900985>
2. Леонович, С. Н. Технология реконструкции зданий и сооружений : монография / С.Н. Леонович, В.Н. Черноиван, Н.В. Черноиван. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 521 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1867636. - ISBN 978-5-16-017689-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1867636>
2. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник / В.А. Комков, В.Б. Акимов, Н.С. Тимахова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 338 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/22806. - ISBN 978-5-16-012361-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1989252>
3. Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004786-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1896607>

4. Калинин, В. М. Оценка технического состояния зданий : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 268 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004416-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1895090>
- Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-001505-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1927374>
5. Москаленко, А. И. Архитектурные элементы. Осмотр и оценка технического состояния зданий. Основные дефекты строительных конструкций : учебное пособие / А. И. Москаленко, И. А. Москаленко. - Ростов-на-Дону ; Таганрог :Издательство Южного федерального университета, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-9275-3785-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2057587>

4.2.3. Дополнительные источники 1. Обследование и испытание зданий и сооружений. Под редакцией Римшина В.И., М.; Высшая школа, 2008.

2.Бондаренко В.М., Римшин В.И. Усиление железобетонных конструкций при коррозионных повреждениях.; М.; МГАКХиС, 2009.

3.Матвеев Е.П., Машечек В.В. Усиление и теплозащита конструкций гражданских зданий; М.; ГУП ЦПП, 2002 .

4.Николаевская И.А. Благоустройство территорий; М.; Academia, 2004.

5. Нормы проектирования ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.

6. ВСН 57-88(р) Положения по техническому обследованию жилых зданий

7. ВСН 58-88(р) Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения.

8.ВСН 61-89 (р) Реконструкция и капитальный ремонт жилых зданий СП 13-102, 2003.

4.3 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательным учреждением.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППССЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами; - Заполнение журнала учёта заявок на оперативное устранение неисправностей в квартирах, строительных конструкциях . -заполнение паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях с использованием программной продукции; -диагностика и устранение причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; -составление графика проведения ремонтных работ; 	<p>экспертная оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; экспертная оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>
<p>ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования</p>	<p>Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; -Установка и устранение причин, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий. 	
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> -участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; -выявление дефектов, возникающие в конструктивных элементах здания; -определение сроков службы элементов здания ; -применение инструментальных методов контроля эксплуатационных качеств конструкций; -заполнение журналов и составление актов по результатам осмотра; 	

ПК4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов; -Выполнение обмерных работ; -Оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов; -Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования; - Использование приборов при обследовании зданий и сооружений; -Выполнение чертежей усиления различных элементов здания; -Чтение схем инженерных сетей и оборудования зданий; 	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии: достижения при изучении профессионального модуля, участие с докладами на научно-практических конференциях; конкурсах « Лучший по профессии», олимпиадах;	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений и нести за них ответственность. -использование стандартных и нестандартных подходов при выполнении заданий внеаудиторной самостоятельной работы, курсовой работы (проекта); 	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; -анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач; 	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	

профессиональной деятельности.		
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу; команды и результат выполнения задания; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - умение организовать членов коллектива на выполнение общих дел;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - активное участие в работе студенческих конструкторских бюро (СКБ), научно-творческих секций, клубов по интересам; - посещение дополнительных занятий, обучение на курсах дополнительного профессионального образования; - освоение дополнительных рабочих профессий;	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - анализ инноваций в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.	

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента _____
 Курс - 4 группа _____, специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
 2. Индекс, наименование практики - УП 04.02 «Ремонтно-реконструкционная практика»
 Индекс, наименование профессионального модуля - ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
 3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес
УПМ ГАПОУ СО «ЭПЭК»
 4. Сроки проведения практики с _____ по _____
 5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководи теля практик и от предпри ятия
1 Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемого здания	1.Изучение инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении ремонтных работ. 2.Виды инструментальных методов контроля эксплуатационных качеств конструкций 3.Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания;		
2. Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик элементов здания	1.Заполнение журнала учёта заявок на оперативное устранение неисправностей в квартирах, строительных конструкциях 2.Составление графиков проведения ремонтных работ 3.Заполнение журнала учёта заявок на оперативное устранение неисправностей в квартирах, строительных конструкциях 4.Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;		
3.Участие в работе ремонтных служб по содержанию и техническому обслуживанию зданий	1.Работы, выполняемые при проведении осмотров отдельных конструкций, элементов здания и помещений 2.Работы, выполняемые при подготовке зданий к сезонной эксплуатации в весенне-летний и в осенне-зимний периоды; 3. Выполнение чертежей усиления различных элементов здания;		

4.Обеспечение проведения регламентных работ по санитарному содержанию общего имущества и благоустройству придомовой территории многоквартирного дома;	Работы, выполняемые при проведении регламентных работ по санитарному содержанию общего имущества и благоустройству придомовой территории многоквартирного дома		
5.Оформление документации по оценке технического состояния зданий.	1.Участие в работе по ведению журналов наблюдений 2.Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик конструкций и инженерного оборудования зданий 3.Заполнение журналов и составление актов по результатам осмотра. 4.Участие в работе по составлению актов технических заключений		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	да / нет
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	да / нет
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	да / нет
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	да / нет

Руководитель практики от предприятия _____

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО «ЭПЭК» _____

(Подпись) (Дата)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20 ____ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику по профилю специальности
«Ремонтно-реконструкционная»
по профессиональному модулю

ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.) _____
Курса _____ группы _____
место практики _____

Общая часть

1. Ознакомление с определением физического износа конструктивных элементов здания.
2. Ознакомление с паспортами готовности дома к эксплуатации в зимних условиях.
3. Оформление документации по результатам общего осмотра здания.

Специальная часть

1. Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик конструктивных элементов здания.
2. Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий.

Документальная часть

Разработка элементов технологической карты на: _____

- восстановление и усиление фундаментов,
- на усиление наращиванием сборных железобетонных конструкций.
- усиление элементов стропильной крыши

Конструирование элементов усиления крыши с применением сварки

Конструирование элементов усиления проемов здания с применением сварных конструкций

Ремонт монолитной штукатурки. Перетирка старой штукатурки.

Начало практики _____ 20 ____ г.

Окончание практики _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____ / _____ /

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ.04 «ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ»**

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»
Вид практики	Производственная
Наименование практики	ПП 04.01 Строительно-эксплуатационная

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов соответствующих профессиональных компетенций:

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.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовки работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

— проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории

— разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ

— проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации

— контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования

Уметь:

— проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;

— составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;

— проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;

— осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;

— определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;

— оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;

— подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту

— владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;

— владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;

— использовать инструментальный контроль 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

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 6 недель, 216 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК4. 3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

9. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики ПП 04.01 Строительно-эксплуатационная

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество во недель
1	2	3	4
ПК 4.1. - 4.4 ОК 01-09	Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	60	1,67
	Техническая эксплуатация зданий и сооружений в соответствии с нормативно-технической документацией.	60	1,67
	Техническая эксплуатация конструкций и инженерного оборудования зданий.	42	1,18
	Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	42	1,18
	Всего:	216	6

3.2 Содержание практики ПП 04.01 Строительно-эксплуатационная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1. Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	1.1 Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений	1.1.1 Определение дефектов, возникающие в конструктивных элементах здания 1.1.2 Установка маяков, проведение наблюдений за деформациями стен здания и вести журнал наблюдения 1.1.3 использование инструментального метода контроля эксплуатационных качеств конструкций	36
	1.2 Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;	1.2.1 Определение сроков службы элементов зданий в соответствии с ВСН 53-86(р); 1.2.2 Выполнение расчета срока службы здания в целом и оценка состояния здания;	36
2. Техническая эксплуатация зданий и сооружений в соответствии с нормативно-технической документацией.	2.1 Осуществление мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий	2.1.1. Заполнение и составление нормативных документов по обследованию технического состояния конструкций и инженерного оборудования здания 2.1.2. Определение состава работ в соответствии с нормативной литературой по результатам осмотра зданий	72
3. Техническая эксплуатация конструкций и инженерного оборудования зданий.	3.1 Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений	3.1.1. выполнение обмерных работ 3.1.2. перечисление мероприятий, проводимых в рамках работ по технической эксплуатации конструкции и инженерного оборудования зданий 3.1.3 перечисление особенностей сезонной эксплуатации зданий различного назначения	36
4. Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	4.1. Осуществление мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений	4.1.1. оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов; 4.1.2. оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий 4.1.3. выполнять чертежи усиления различных элементов здания;	36
Итого			216

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики ПП.04.01 «Строительно-эксплуатационной» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Эксплуатация зданий» оснащенные оборудованием:

1. Инструменты и приспособления:

- Нивелир, измерительная рейка, прогибомер, гидравлический уровень, отвес, угольник, молоток Кашкарова, эталонный стержень к молотку Кашкарова, угловой масштаб, штангенциркуль, лупа, маяки, ВСН 53-86(р)

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Москаленко, А. И. Архитектурные элементы. Осмотр и оценка технического состояния зданий. Основные дефекты строительных конструкций : учебное пособие / А. И. Москаленко, И. А. Москаленко. - Ростов-на-Дону ; Таганрог :Издательство Южного федерального университета, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-9275-3785-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2057587>
2. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.
3. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий. Госкомархитектуры
4. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.
5. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий.
6. ВСН 58-88(р) Положение об организации, проведении реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий объектов коммунального хозяйства и социально-культурного назначения.
7. ВСН 48-86(р) Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта.
8. ВСН 61-89(р) Реконструкция и капитальный ремонт жилых зданий. Нормы проектирования
9. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 360 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c17517d93e275.20051119. - ISBN 978-5-16-013560-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1217279>
2. Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 224 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/767. - ISBN 978-5-16-019282-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2104276>
3. Инженерно-техническое обследование зданий и сооружений при реконструкции и реставрации : учебно-методическое пособие / А. С. Перунов, В. А. Ермаков, Д. Е. Капустин [и др.]. - Москва : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2021. - 96 с. - ISBN 978-5-7264-2825-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126816>
4. Кутуков В.Н. Реконструкция зданий. – М.: Высшая школа , 2022
5. Миловидов Н.Н. и др. Реконструкция жилой застройки, - М.: Высшая школа, 2021

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Производственная практика по профилю специальности реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности (профессии) осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	<p>— акт обследования технического состояния элементов здания</p> <p>— акт обследования технического состояния инженерного оборудования здания</p> <p>— документация оформлена по результатам общего осмотра здания</p>	<p>экспертная оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен;</p> <p>экспертная оценка портфолио (характеристики, отзывы)</p>
ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования	<p>— обмерные работы</p> <p>— перечисление мероприятий, проводимых в рамках работ по технической эксплуатации конструкции и инженерного оборудования зданий</p> <p>— перечисление особенностей сезонной эксплуатации зданий различного назначения</p>	
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	<p>— выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания</p> <p>— установка маяков, проведение наблюдений за деформациями стен здания и вести журнал наблюдения</p> <p>— использование инструментального метода контроля эксплуатационных качеств конструкций</p> <p>— определять сроки службы элементов здания в соответствии с ВСН 53-86(р)</p>	
ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	<p>— оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов;</p> <p>— оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий</p> <p>— выполнять чертежи усиления различных элементов здания</p>	
ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Выбор способов решения задач с элементами проектирования на основе опыта и знаний технологического или методического характера</p> <p>Планирование решения задач, коррекция деятельности с учетом промежуточных результатов</p>	<p>экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и	<p>– Подготовка вопросов к тексту; учебноисследовательская работа,</p>	<p>Игра-соревнование с профессиональным содержанием</p>

интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	представление результатов исследования в форме текстов, оформление выводов – Представление результатов исследования в форме дипломного проекта (работы), оформление выводов	Выполнение практических задач с обобщением и подведением итогов. Кейс-метод
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	– Владеет навыками самоорганизации и применяет их на практике. Демонстрирует умение планировать свою деятельность, карьерный рост. Владеет методами и составляет программу саморазвития, самообразования, Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач ,выбор мест производственной практики. Соблюдение требований охраны труда обосновывает свой выбор, опираясь на смежные профессии и ситуацию на рынке труда – Демонстрирует понимание задач своего дальнейшего профессионального и личностного развития, стремления к самообразованию, планированию дальнейшего повышения квалификации. Обоснованно выбирает варианты реализации профессиональных планов, проектирует профессиональную карьеру. Владеет методами самообразования	Оценка преподавателем выполнения практического задания, обоснования собственной деятельности, документов на производственной практике, решения профессиональных задач
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Внесение вклада в общее дело. Демонстрирует способность и готовность к сотрудничеству. Общается по телефону в соответствии с этическими нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии, организует коллективное обсуждение рабочей ситуации, участвует в дискуссии на личностно	Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения профессионально значимые темы
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Деловая коммуникация, в том числе с использованием Интернет-сервисов Устное и письменное представление информации, в соответствии с нормами современного русского языка, обсуждение совместной деятельности Подготовка документов установленного образца Ведение дискуссии Соблюдение норм литературного языка Понимание партнера по общению Распознавание эмоций собеседника	Наблюдение и оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, оценка подготовленных документов
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую	Демонстрирует умения самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с	Оценка решения ситуационных задач, наблюдение и оценка

<p>позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>учетом гражданских и нравственных ценностей. Осознание патриотизма российской гражданской позиции. Объясняет основные положения внутренней и внешнеполитической доктрины РФ, анализирует документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям</p>	<p>действий при проведении мероприятий</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Самостоятельно моделирует процессы в окружающей среде на основе изученного материала. Применяет методы устранения потерь в производственных процессах. Применяет инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнеспроцессов организации /производства, дает оценку корректности хранения экологически опасных</p>	<p>Имитационные задания, практикоориентированные задания, анализ и оценка документов на производственной практике, оценка решения профессиональных задач, фронтальный опрос</p>
<p>ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Дает оценку допустимости физической нагрузки в заданной ситуации, отбирает средства и методы для развития своих физических качеств на основе оценки их актуального состояния. Демонстрирует физические упражнения</p>	<p>Оценка правильности выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Устное и письменное представление информации с учетом контекста общения с использованием иноязычных словарей и справочников, в том числе информационно справочных систем в электронной форме Поиск и анализ информации в тексте</p>	<p>Оценка результатов дискуссии, ответов на вопросы, подготовленных документов</p>

Аттестационный лист по практике

ФИО _____

1.

студента _____
 Курс _____ группа _____, специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2. Индекс, наименование практики __ «Техническая эксплуатация зданий и сооружений»

Индекс, наименование профессионального модуля ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____

4. Сроки проведения практики с _____ по _____

5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания	<ul style="list-style-type: none"> • выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий • установка маяков и проведение наблюдений за деформациями стен здания • определение прочности материала неразрушающим методом 		
определять сроки службы элементов здания в соответствии с ВСН 53-86(р);	<ul style="list-style-type: none"> • определение сроков службы элементов зданий в соответствии с нормативной литературой; • выполнение расчета срока службы здания в целом и оценка состояния здания; 		
составление актов обследования технического состояния и инженерного оборудования здания	<ul style="list-style-type: none"> • акт обследования технического состояния элементов здания составить в соответствии с требованиями • акт обследования технического состояния инженерного оборудования здания составить в соответствии с требованиями 		
документация оформлена по результатам общего осмотра здания	<ul style="list-style-type: none"> • документация оформлена по результатам общего осмотра здания • выполнение мероприятий по технической эксплуатации здания в целом 		
обмерные работы	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение обмерных работ • перечисление особенностей сезонной эксплуатации зданий 		

	различного назначения • перечисление мероприятий, проводимых в рамках работ по технической эксплуатации конструкции и инженерного оборудования зданий		
осуществление мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений;	1. оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов; 2. оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий 3. выполнять чертежи усиления различных элементов здания;		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	да / нет
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	да / нет
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	да / нет
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	да / нет

Руководитель практики от предприятия

_____ (Подпись) (Дата)
(Ф.И.О.)
М.П.

Оценка _____
Руководитель практики от ГАПОУ СО
«ЭПЭК» _____ (Подпись) (Дата)
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО
цикловой методической комиссией
специальности _____
Протокол от _____ 20__ г. № ____
Председатель ЦМК _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику по профилю специальности
«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
по профессиональному модулю
ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных
объектов
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Студенту(ке) _____
(Ф.И.О.)
Курса _____ группы _____
место практики _____

Общая часть

1. Введение
2. Структура организации
3. Права и обязанности мастера строителя

Специальная часть

1. Анализ определения прогибов перекрытия с помощью нивелира
2. Анализ определения прогибов перекрытия с помощью гидравлического прогибомера
3. Оценить качества монтажа плит перекрытия
4. Выполнить обмерные работы, составить техническую характеристику здания
5. Определить прочность материала конструкции при помощи молотка Кашкарова

Документальная часть

1. Журнал по результатам наблюдения за деформациями стен здания
2. Акт технического обследования здания
3. Ведомость дефектов и повреждение конструктивных элементов здания
4. Акт по общему осмотру здания
5. Акт по эксплуатации объектов в зимних условиях
6. Акт по гидравлическим испытаниям систем инженерного оборудования в здании

Начало практики _____ 20__ г.

Окончание практики _____ 20__ г.

Руководитель практики _____ / _____ /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ШТУКАТУР"»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ.05 «Выполнение работ по профессии "Штукатур"»
Вид практики	Учебная
Наименование практики	УП 05.01 Штукатурно - малярная

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ05 Выполнение работ по профессии «Штукатур» соответствующих профессиональных компетенций

ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 5.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.

ПК 5.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.

ПК 5.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
- Выполнение подготовительных работ, подготовка оснований и поверхностей под штукатурку, приготовление штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт.
- Устройства наливных стяжек полов и оснований под полы
- Транспортировки и складирования компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек полов
- Устройства фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт
- Установки строительных лесов и подмостей
- Транспортировки и складирования штукатурных и штукатурно-клеевых смесей.
- выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;
- выполнения покраски поверхностей различной степени сложности;

- выполнения ремонта окрашенных поверхностей;
- Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски
- Протравливание и обработка поверхностей
- Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями

уметь:

- Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
 - Пользоваться установленной технической документацией.
 - Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой
 - Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных
 - Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
 - применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
 - применять средства индивидуальной защиты
 - Транспортировать и складировать компоненты растворов и сухие строительные смеси для наливных стяжек пола
 - Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей;
 - применять средства индивидуальной защиты
 - Транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
 - Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов
 - Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
 - Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов
 - Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность
- вручную
- Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав
 - - Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей
 - Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом
 - Производить техническое обслуживание ручного краскопульта
 - Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности
 - Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции
 - Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную
 - Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
 - Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
 - Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом
 - Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 4 недели, 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Штукатур-маляр строительный, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 5.2.	Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.
ПК 5.3.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.4.	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда
ПК 5.5.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.6.	Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.7.	Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

10. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики УП 05.01 Штукатурно - малярная

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество во часов	количество недель
1	2	3	4
ПК 5.1 – 5.4 ОК 01 - 09	1.Подготовка поверхностей под оштукатуривание	12	0,33
	2.Приготовление штукатурных растворов и смесей	36	1
	3. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	60	1,67
	4.Ремонт Штукатурки	36	1
Всего		144	4

3.2 Содержание практики УП 05.01 Штукатурно - малярная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/ направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	1.1 Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей	1.1.1 Провешивание поверхности -Очистка, обеспыливание, огрунтовка поверхности, нанесение обрызга -Выполнение насечек , установка штукатурных сеток , установка штукатурных и рустовочных профилей, установка установка закладной арматуры, расшивка швов Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента Применение средств индивидуальной защиты Монтаж простых конструкций строительных лесов и подмостей	12
2. Приготовление штукатурных растворов и смесей	2. 1 Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой	2.1.1 Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента Применение средств индивидуальной защиты	36
3. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	3.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	3.1.1 Нанесение штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом -Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев -Укладка штукатурной сетки в нанесенный раствор -Выравнивание и подрезка штукатурного раствора, нанесенного на поверхность -Заглажка и структурирование штукатурки -Нанесение накрывочных слоев на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочными составами Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента Применение средств индивидуальной защиты	60

4. Ремонт Штукатурки	4.1 Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя Подготовка поврежденных участков Приготовление ремонтных растворов Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки	4.1.1 Диагностика состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры Удаление отслаиваемых и поврежденных штукатурных слоев Обеспыливание, расшивка и армирование, грунтовка ремонтируемой поверхности Приготовление ремонтных штукатурных растворов Нанесение штукатурных растворов на поврежденные участки Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхность Заглажка, структурирование штукатурки, нанесение накрывочных слоев Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента Применение средств индивидуальной защиты	36
Итого			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики УП.05.01 «Штукатурно-малярная» предусмотрены следующие специальные помещения:

- Кабинеты «Строительные материалы и изделия», «Основы электротехники №138» «Основы строительного черчения» № 154 мастерских: «Штукатурная мастерская».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технология отделочных строительных работ»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, действующие стенды, плакаты и др.)
- объемные модели узлов и механизмов применяемых при производстве штукатурных работ;

Технические средства обучения:

- компьютер для преподавателя;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Штукатурной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- комплект контрольно-измерительных инструментов
- техническая и технологическая документация.
- модели механизированного и электроинструмента для выполнения штукатурных работ
- набор плакатов по выполнению штукатурных работ
- образцы современных технологий по выполнению штукатурных работ
- комплект инструкционно-технологических карт
- карточки контроля и проверки знаний
- карточки-задания
- индивидуальные средства защиты

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, проводимую на объектах строительства.

4.2 Информационное обеспечение процесса практики

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 235с.

1. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2021. - 78 с. - ISBN 978-985-7253-51-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1854762>

3. Дылевская, Т. И. Технология малярных работ : учебное пособие / Т. И. Дылевская. - Минск : РИПО, 2020. - 279 с. - ISBN 978-985-7234-70-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853723> 3.

11. Завражин Н.Н. Малярные работы высокой сложности. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 198с.

12. Мороз Л.Н. Маляр. Технология и организация работ. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2020. – 267с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

ИКТ

CD-диски:

«Террако»

Новые возможности Мансандры

«Террако-Восток»

«ДВ-Керамик»

«Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ»

«КНАУФ-Ротбанд и КНАУФ-Гольдбанд»

«Немецкое качество на цементной основе»

Полы. Смеси. Смесительные насосы. Наливные полы.

Гибка профиля...

Школа ремонта. Монтаж клипо.

Практикум по материаловедению.

Видеофильм»

Квартирный вопрос

Учебный фильм «Оштукатуривание откосов».

Гипсовые смеси КНАУФ Ротбанд и Гольдбанд.

4.2.3 Дополнительные источники:

1. Дворкин Л.О., Дворкин О.Л. Современные отделочные и облицовочные материалы. – М.: ООО группа компаний «РИПОЛ классик», 2020. – 443с.

2. Ольхина Е.А., Козина С.А., Кузнецова Л.Н. Справочник по отделочным строительным работам. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 415с.

3. . Учебники и учебные пособия:

4. Евроремонт. Издательский дом «Пилигрим». 1920 г

5. Журавлев И.П. «Штукатур, Ростов-на-Дону, «Феникс», 2020 г.

6. Лоскутов Л. «Современные отделочные материалы», Ростов-на-Дону, Феникс, 2020 г.

7. Ремонт квартиры. Издательство «Траст Пресс», 2020 г.

8. Уве Кальморген. «Тепло и уют вашего дома». 2020 г.

9. Хайнер Гамм «Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ». Москва, 2021г.

4.3 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательным учреждением.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППСЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>	<p>знание приемов подготовки различных поверхностей под оштукатуривание -знание приемов заделки стыков разнородных поверхностей -знание приемов провешивания стен и потолков -знание видов марок и маяков. приемов устройства растворных маяков. -выбор и правильное владение инструментами, механизмами -знание приемов разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей</p>	<p>экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ПК 5.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.</p>	<p>-знание основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ -знание характеристики штукатурных слоев -знание правил отделки углов внутренних и внешних -знание требований к качеству штукатурки -знание приемов набрасывания, разравнивания, затирки и заглаживания раствор -знание технологии отделки оконных и дверных проемов -знание способов железнения цементных штукатурок -знание технологии выполнения простой, улучшенной, высококачественной штукатурок -знание технологии выполнения декоративных штукатурок -знание технологии выполнения специальных штукатурок -знание основных требований, предъявляемых к средствам подмащивания -знание ручных инструментов и правила ухода за ними -знание приемов оштукатуривания колонн от руки без применения шаблонов -знание приемов вытягивания колонн с помощью шаблонов -знание технологии вытягивания тяг и падуг</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> -знание характеристики, способов отделки внутренних поверхностей гипсокартонными листами -знание технологии облицовки стен гипсокартонными листами -знание технологии отделки швов различными материалами -знание технологии выполнения гипсовой штукатурки -знание устройства и принципа действия машин и механизмов, применяемых при выполнении штукатурных работ -знание особенностей выполнения штукатурных работ в условиях дальневосточного региона -знание правил техники безопасности при выполнении штукатурных работ 	
<p>ПК 5.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> знание технологии выполнения декоративных штукатурок -знание правил техники безопасности при отделке штукатурки -определение дефектов штукатурки -знание основных причин появления дефектов на оштукатуренной поверхности -знание способов устранения дефектов штукатурки -определение дефектов на поверхностях, облицованных ГКЛ -знание способов устранения дефектов на поверхностях, облицованных ГКЛ -знание требований строительных норм и правил к качеству штукатурок 	
<p>ПК 5.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.</p>	<p>Выполнение декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.</p>	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии: достижения при изучении профессионального модуля, участие с докладами на научно-практических конференциях; конкурсах « Лучший по профессии», олимпиадах; 	<p>экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - демонстрация эффективности и качества 	

оценивать их эффективность и качество.	выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений и нести за них ответственность. -использование стандартных и нестандартных подходов при выполнении заданий внеаудиторной самостоятельной работы, курсовой работы (проекта);	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; -анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач;	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	-проявление ответственности за работу команды и результат выполнения задания; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - умение организовать членов коллектива на выполнение общих дел;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - активное участие в работе студенческих конструкторских бюро (СКБ), научно-творческих секций, клубов по интересам; -посещение дополнительных занятий, обучение на курсах дополнительного профессионального образования; -освоение дополнительных рабочих профессий;	
ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений ; -анализ инноваций в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений .	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента - _____
 Курс ____ группа _____, специальность **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**
2. Индекс, наименование практики - **УП 05.01 Штукатурно-малярная**
 Индекс, наименование профессионального модуля – **ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Штукатур»**
3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес – _____
4. Сроки проведения практики с _____ по _____
5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
Техника безопасности при выполнении штукатурных работ	Инструктаж по охране труда и технике безопасности при выполнении штукатурных работ		
Подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Подготовка поверхностей под оштукатуривание: зачистка поверхности, грунтовка, выбор инструмента и подготовка к выполнению штукатурных работ		
Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности: простая штукатурка, высококачественная штукатурка		
Отделка оштукатуренных поверхностей	Работа с декоративной штукатуркой. Штукатурка «Сграффито». Терразитовые штукатурки. Каменные штукатурки. Известково-песчанная цветная штукатурка		
Выполнение ремонтных штукатурных работ	Ремонт оштукатуренных поверхностей		
Требования к помещениям и поверхностям, подлежащих окраске	Изучение и применение требуемых материалов и условий при окраске поверхностей, расчет материала для окрашивания поверхностей		
Инструменты, механизмы, приспособления и инвентарь	Знакомство с инвентарем для окрашивания поверхности и способы его применения		

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	да / нет
ПК 5.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.	да / нет
ПК 5.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	да / нет
ПК 5.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.	да / нет

Руководитель практики от предприятия _____
(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО «ЭПЭК» _____
(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

А К Т

сдачи производственной пробы(работы) на разряд

Настоящий акт составлен мастером участка _____

(Ф.И.О)

производственного подразделения Учебные производственные мастерские

(наименование)

предприятия (организации) ГАПОУ СО ЭПЭК

(наименование)

о сдаче пробы (работы) на разряд по профессии Штукатур

(наименование)

студентом _____ специальности 08.02.01

(Ф.И.О.)

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(код, наименование)

Производственная проба (работа) Оштукатуривание

поверхностей

(наименование изделия)

признана выполненной с оценкой качества _____, на

основании чего может быть присвоен второй тарифный разряд по профессии

Штукатур _____ Руководитель подразделения предприятия (организации)

Штефанова О.В.

подпись

(Ф.И.О)

Мастер участка _____

Подпись

(Ф.И.О)

М. П

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПМ.05«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ШТУКАТУР"»

Специальность	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Профессиональный модуль	ПМ.05 «Выполнение работ по профессии "Штукатур"»
Вид практики	Производственная
Наименование практики	ПП 05.01 Отделочная

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2 в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ05 Выполнение работ по профессии «Штукатур» соответствующих профессиональных компетенций

ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 5.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.

ПК 5.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.

ПК 5.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 5.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
- Выполнение подготовительных работ, подготовка оснований и поверхностей под штукатурку, приготовление штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт.
- Устройства наливных стяжек полов и оснований под полы
- Транспортировки и складирования компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек полов
- Устройства фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт
- Установки строительных лесов и подмостей
- Транспортировки и складирования штукатурных и штукатурно-клеевых смесей.
- выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;

- выполнения покраски поверхностей различной степени сложности;
 - выполнения ремонта окрашенных поверхностей;
 - Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски
 - Протравливание и обработка поверхностей
 - Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями
- уметь:**
- Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
 - Пользоваться установленной технической документацией.
 - Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой
 - Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных
 - Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
 - применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
 - применять средства индивидуальной защиты
 - Транспортировать и складировать компоненты растворов и сухие строительные смеси для наливных стяжек пола
 - Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей;
 - применять средства индивидуальной защиты
 - Транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
 - Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов
 - Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
 - Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов
 - Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную
 - Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав
 - - Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей
 - Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом
 - Производить техническое обслуживание ручного краскопульта
 - Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности
 - Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции
 - Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную
 - Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
 - Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
 - Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом
 - Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 2,5 недель, 90 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Штукатур-маляр строительный, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 5.2.	Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.
ПК 5.3.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.4.	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда
ПК 5.5.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.6.	Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.7.	Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

13. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики ПП 05.01 Отделочная

Коды компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
ПК 5.5 – 5.7 ОК 01 - 09	1 Демонстрация приёмов удаления дефектов, выполнение выравнивания окрашиваемых поверхностей;	14	0,39
	2 Правильность выполнения грунтования поверхностей.	16	0,44
	3. Соблюдение технологической последовательности выполнения малярных работ в соответствии со строительными нормами и правилами;	14	0,39
	4. Демонстрация приёмов окрашивания поверхности различными способами	16	0,44
	5. Соблюдение технологической последовательности выполнения декоративных и фактурных отделок	14	0,39
	6. Правильность применения способов выполнения работ при ремонте окрашенных поверхностей;	16	0,45
Всего		90	2,5

3.2 Содержание практики ПП 05.01 Отделочная

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1 Демонстрация приёмов удаления дефектов, выполнение выравнивания окрашиваемых поверхностей	1.1 Очистка поверхностей 2.правильность подбора инструментов и малярных составов для окрашивания поверхностей	<p>1.1.1 Сглаживание поверхностей вручную</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин.Предохранение поверхностей от набрызгов краски. Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком.Обработка недеревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком. Подмазывание отдельных мест. Приготовление нейтрализующего раствора. – Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Расшивка трещин. – Вырезка сучьев и засмолов. Приготовление шпатлевочных составов.Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную. – Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом 	14
2 Правильность выполнения грунтования поверхностей	2.1 Нанесение на поверхности олифы, грунтов, пропитки и нейтрализующих растворов кистью или валиком	<p>2.1.1 Приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>Грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>Нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом</p> <p>Нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом</p> <p>Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей</p>	16

<p>3. Соблюдение технологической последовательности выполнения малярных работ в соответствии со строительными нормами и правилами</p>	<p>3.1 Отмеривание и смешивании компонентов нейтрализующих и протравливающих растворов. Отмеривание и смешивание компонентов нейтрализующих и протравливающих растворов</p>	<p>3.1.1 Приготовление клеевого состава Обрезка кромок обоев вручную Нанесение клеевого состава на поверхности Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре</p>	<p>14</p>
<p>4. Демонстрация приёмов окрашивания поверхности различными способами</p>	<p>4.1 Нанесение клеевого состава на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Пользование инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом</p>	<p>4.1.1 Нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом Вытягивание филенок без подтушевывания Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон. Окрашивание рам . Оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м² Оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м² Оклеивание стен и потолков тканевыми обоями</p>	<p>16</p>
<p>5. Соблюдение технологической последовательности выполнения декоративных и фактурных отделок</p>	<p>5.1 Нанесение клеевого состава на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Пользование инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом</p>	<p>5.1.1 Выполнение обрезки кромок обоев Выполнение пакетного раскроя обоев на станке</p>	<p>14</p>
<p>6. Правильность применения способов выполнения работ при ремонте окрашенных поверхностей; Соблюдение технологии ремонта окрашенных поверхностей в</p>	<p>6.1 Соблюдение технологии ремонта окрашенных поверхностей в соответствии со строительными нормами и правилами; безопасных приемов и методов работы</p>	<p>6.1.1 Удаление пятен на оклеенных поверхностях Удаление старых обоев, наклеенных внахлестку</p>	<p>8</p>

соответствии со строительными нормами и правилами; Соблюдение безопасных приемов и методов работы.	6.2 Техника безопасности при выполнении работ	6.2.1 Правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах	8
Итого			90

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики

Для реализации программы практики ПП.05.01 «Отделочная» предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технология отделочных строительных работ»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, действующие стенды, плакаты и др.)
- объемные модели узлов и механизмов применяемых при производстве штукатурных работ;

Технические средства обучения:

- компьютер для преподавателя;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Штукатурной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- комплект контрольно-измерительных инструментов
- техническая и технологическая документация.
- модели механизированного и электроинструмента для выполнения штукатурных работ
- набор плакатов по выполнению штукатурных работ
- образцы современных технологий по выполнению штукатурных работ
- комплект инструкционно-технологических карт
- карточки контроля и проверки знаний
- карточки-задания
- индивидуальные средства защиты

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, проводимую на объектах строительства.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

4.2.1. Основные печатные издания

1. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. – М.: Издательский центр «Академия», 2020 – 235с.
2. Завражин Н.Н. Малярные работы высокой сложности. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 198с.

3. Мороз Л.Н. Маляр. Технология и организация работ. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2020. – 267с.

4. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. - Москва : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2021. - 57 с. - ISBN 978-5-7264-2908-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126805>

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Сборник практических работ. ПМ 01 «Организационно-управленческая деятельность» : методические рекомендации / сост. Н. А. Гриценко. - Москва : Директ-Медиа, 2021. - 65 с. - ISBN 978-5-4499-1856-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140753>

4.2.3. Дополнительные источники

10. Дворкин Л.О., Дворкин О.Л. Современные отделочные и облицовочные материалы. – М.: ООО группа компаний «РИПОЛ классик», 2020. – 443с.

11. Ольхина Е.А., Козина С.А., Кузнецова Л.Н. Справочник по отделочным строительным работам. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 415с.

12. . Учебники и учебные пособия:

13. Евроремонт. Издательский дом «Пилигрим». 1920 г

14. Журавлев И.П. «Штукатур, Ростов-на-Дону, «Феникс», 2000 г.

15. Лоскутов Л. «Современные отделочные материалы», Ростов-на-Дону, Феникс, 2000 г.

16. Ремонт квартиры. Издательство «Траст Пресс», 1920 г.

17. Уве Кальморген. «Тепло и уют вашего дома». 1920 г.

18. Хайнер Гамм «Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ». Москва, 2021г.

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности (профессии) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО специальности 080201 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.4 Кадровое обеспечение процесса практики

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности (профессии) и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ПК 5.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	Соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда при устраивании наливных стяжек полов	
ПК 5.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	Демонстрация монтажа и ремонта систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии: достижения при изучении профессионального модуля, участие с докладами на научно-практических конференциях; конкурсах «Лучший по профессии», олимпиадах;	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений и нести за них ответственность.	

ответственность.	-использование стандартных и нестандартных подходов при выполнении заданий внеаудиторной самостоятельной работы, курсовой работы (проекта);	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач;	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу; команды и результат выполнения задания; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - умение организовать членов коллектива на выполнение общих дел;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - активное участие в работе студенческих конструкторских бюро (СКБ), научно-творческих секций, клубов по интересам; - посещение дополнительных занятий, обучение на курсах дополнительного профессионального образования; - освоение дополнительных рабочих профессий;	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений ; - анализ инноваций в области эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений .	экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики

Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента - _____
 Курс ____ группа _____, специальность **08.02.01 СиЭЗиС**
 2. Индекс, наименование практики - **ПП 05.01 Отделочная**
 Индекс, наименование профессионального модуля – **ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Штукатур»**
 3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес – _____

4. Сроки проведения практики с _____ по _____
 5. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

Виды работ	Содержание работ	Дата	Подпись руководителя практики от предприятия
Техника безопасности при выполнении малярных работ	Инструктаж по охране труда и технике безопасности при выполнении малярных работ		
Требования к помещениям и поверхностям, подлежащих окраске	Изучение и применение требуемых материалов и условий при окраске поверхностей, расчет материала для окрашивания поверхностей		
Инструменты, механизмы, приспособления и инвентарь	Знакомство с инвентарем для окрашивания поверхности и способы его применения		
Подготовка поверхностей под окраску	Вышпаклевывание поверхности перед зачисткой. Вышкуривание поверхности. Финальная зачистка окрашиваемой поверхности. Огрунтовка окрашиваемой поверхности.		
Окрашивание поверхностей водными составами	Окраска поверхностей водными составами в 2 слоя, 3-й слой для непрокрашенных участков		
Окрашивание поверхности неводными составами	Окраска поверхностей неводными составами в 2 слоя, 3-й слой для непрокрашенных участков		
Технология ремонта окрашенных поверхностей	Ремонт внутренних окрашенных поверхностей водными и неводными составами; виды поверхностей, последовательность работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей		
Организация производства малярных работ	Схемы организации рабочего места. Организация производства малярных работ: 1.Выполнение расчета расхода материалов для выполнения ремонтных малярных работ (при		

	заданном объеме) 2. Выполнение подсчета нормы выработки за рабочий день на 1 маляра (вид работы по вариантам) с использованием ЕНиР.. Подсчет общего времени(трудоемкости) на выполнение заданного объема работы.		
--	--	--	--

6. Отзыв о качестве прохождения практики студентом

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия, дисциплины труда и технологической дисциплины	да / нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да / нет
Соответствие содержания видам работ по программе практики	соответствует / частично соответствует / не соответствует
Оценка полноты реализации программы в части приобретения практического опыта	полностью реализована / частично реализована / не реализована
Сформированность компетенций: ПК 5.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	да / нет
ПК 5.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	да / нет
ПК 5.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	да / нет

Руководитель практики от предприятия _____
(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

М.П.

Оценка _____

Руководитель практики от ГАПОУ СО «ЭПЭК» _____
(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

А К Т

сдачи производственной пробы(работы) на разряд

Настоящий акт составлен мастером участка _____
(Ф.И.О)

производственного подразделения Учебные производственные мастерские
(наименование)

предприятия (организации) ГАПОУ СО ЭПЭК
(наименование)

о сдаче пробы (работы) на разряд по профессии Штукатур
(наименование)

студентом _____ специальности 08.02.01
(Ф.И.О.)

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(код, наименование)

Производственная проба (работа) Оштукатуривание
поверхностей
(наименование изделия)

признана выполненной с оценкой качества _____, на
основании чего может быть присвоен второй тарифный разряд по профессии
Штукатур Руководитель подразделения предприятия (организации)
Штефанова О.В.

подпись (Ф.И.О)

Мастер участка _____

Подпись (Ф.И.О)

М. П