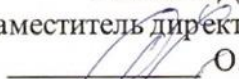


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дедова Ольга Андреевна
Должность: Директор Рязанского филиала ПГУПС
Дата подписания: 27.01.2022 15:38:47
Уникальный программный ключ:
9abb198844dd20b97d5826d8a9981a2787b556ef

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Рязанский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР

О.А. Дедова
«30» июня 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии
Штукатур**

для специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Квалификация – **техник**
вид подготовки - базовая


Форма обучения - очная

Город Рязань
2020 год

Рассмотрено на заседании ЦК

Специальности 08.02.01

протокол № 10 от «21» мая 2020 г.

Председатель  / Т.М.Червакова/

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.01 *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №2 от 10 января 2018 г.

Разработчик программы:

Кирсанов С.М., мастер производственного обучения Рязанского филиала ПГУПС

Рецензенты:

Епишина В.В., преподаватель Рязанского филиала ПГУПС
(внутренний рецензент)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 8 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 9 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 15 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 18 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (базовая подготовка) в части освоения основного вида деятельности (ОВД) выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур и формирования следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---------|---|
| ВД | Выполнение работ по профессии Штукатур |
| ПК 5.1. | Подготавливать поверхность под оштукатуривание |
| ПК 5.2. | Приготавливать штукатурные растворы и смеси. |
| ПК 5.3. | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. |

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

| | |
|---------------|---|
| Знать: | <ul style="list-style-type: none">-основы трудового законодательства;-правила чтения чертежей;-методы организации труда на рабочем месте;-нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;-технологии подготовки различных поверхностей;-виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;-свойства материалов, используемых при штукатурных работах;-наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;-способы устройств вентиляционных коробов;-способы промаячивания поверхностей;-приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и |
|---------------|---|

| | |
|----------------------|--|
| | <p>внутренних поверхностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> -способы подготовки различных поверхностей под штукатурку; -устройство и принцип действия машин и механизмов; -устройство шаблонов для вытягивания тяг; -свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах; -виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей; -составы мастик для крепления сухой штукатурки; -виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания; -основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ; -технологии и устройства марок и маяков; -технологии отделки оконных и дверных проемов; -технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей; -технологии выполнения декоративных штукатурок; -технологии выполнения специальных штукатурок; -технологии вытягивания тяг и падуг; -технологии облицовки стен гипсокартонными листами; -технологии отделки швов различными материалами; -технику безопасности при выполнении штукатурных работ; -основные материалы, применяемые при отделке штукатурок; -технологии выполнения гипсовой штукатурки; -технику безопасности при отделке штукатурки; -виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки; -требования строительных норм и правил к качеству штукатурок <p>.....</p> |
| <p>Уметь:</p> | <ul style="list-style-type: none"> -организовывать рабочее место; -просчитывать объёмы работ и потребности в материалах; -определять пригодность применяемых материалов; -изготавливать ручную драночные щиты; -прибивать изоляционные материалы и металлические сетки; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">-выполнять требования охраны труда и техники безопасности;-натягивать металлические сетки по готовому каркасу;-набивать гвозди и оплести их проволокой;-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;-пробивать гнёзда вручную с постановкой пробок;-оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;-промачивать поверхности с защитой их полимерами;-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;-приготавливать растворы из сухих растворных смесей;-приготавливать декоративные и специальные растворы;-выполнять простую штукатурку;-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;-обмазывать раствором проволочные сетки;-подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;-отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;-железнить поверхности штукатурки;-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;-наносить на поверхности декоративные растворы и обрабатывать их вручную и механизированным инструментом;-отделывать фасады декоративной штукатуркой;-корректировать поверхности с защитой их полимерами;-вытягивать тяги с разделкой углов;-вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов; |
|--|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> -облицовывать гипсокартонными листами на клей; -облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом; -отделывать швы между гипсокартонными листами; -контролировать качество штукатурок; -выполнять беспесчаную накрывку; -выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей; -наносить гипсовые шпатлёвки; -наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе; -выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; -ремонттировать поверхности, облицованные..... |
| Иметь практический опыт | <ol style="list-style-type: none"> 1.выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ; 2.выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности; 3.выполнение отделки оштукатуренных поверхностей; 4.выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей. <p>.....</p> |

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Объем образовательной программы обучающегося **328** часов, в том числе:

обязательная часть – 144 часа,

вариативная часть – 184 часа.

Увеличение количества часов рабочей программы за счет часов вариативной части направлено на *расширение и (или) углубление* объема знаний по разделам программы, *получение дополнительных компетенций (при необходимости).*

Объем образовательной программы обучающегося 328 часов, включая промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета -7 часов
Из них:

на освоение МДК.05.01 – **141** час

на учебную практику – **144** часа;

на производственную практику – **36** часов;

самостоятельной работы обучающегося –**2** часа.

Экзамен квалификационный – **7** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом деятельности (ОВД): выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| | |
|---------|---|
| ПК 5.1. | Подготавливать поверхность под оштукатуривание |
| ПК 5.2. | Приготавливать штукатурные растворы и смеси. |
| ПК 5.3. | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. |

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|-------------|---|----------|------------------|------------------------|
| | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | Самостоятельная работа |
| | | | Обучение по МДК | | | Практики | | |
| | | | Всего | В том числе | | Учебная | Производственная | |
| Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК 5.1-5.3 ОК 1-11..... | МДК 05.01 производство работ по профессии Штукатур | 141 | 139 | 56 | - | 144 | 36 | 2 |
| ПК 5.1-5.3 ОК 1-11..... | Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности), часов | 180 | | | | | | |
| | Экзамен квалификационный | 7 | | | | | | |
| | Всего: | 328 | | | | | | |

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Количество часов |
|---|---|------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур | | 328 |
| МДК 05.01 Производство работ по профессии Штукатур | | 139 |
| Тема 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | Содержание учебного материала | 24 |
| | 1.Общие сведения и классификация зданий | |
| | 2.Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий | |
| | 3.Назначение и виды штукатурных работ | |
| | 4.Инструменты, приспособления, инвентарь, для штукатурных работ | |
| | 5.Назначение и способы провешивания поверхности. Устройство марок и маяков. | |
| | 6.Контроль и подготовка поверхностей, подлежащих оштукатуриванию. | |
| | 7.Подготовка кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание. | |
| | 8.Подготовка кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание. | |
| | 9.Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание | |
| | 10.Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание | |
| | 11.Подготовка камневидных поверхностей по оштукатуривание. Устройство сетчатых конструкций. | |
| | 11.Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание | |
| | 12.Механизмы, машины, инструменты для производства штукатурных работ | |

| | | |
|--|--|-----------|
| | В том числе, практических и лабораторных занятий | 14 |
| | 1. Изучить перечень операций входящих в подготовку различных поверхностей под оштукатуривания | |
| | 2. Изучить перечень операций входящих в подготовку кирпичных поверхностей под оштукатуривания | |
| | 3. Изучить перечень инструментов и механизмов применяемых при подготовки поверхностей под оштукатуривание | |
| | 4. Изучить перечень инструментов и механизмов применяемых при подготовки кирпичных поверхностей под оштукатуривание | |
| | 5.Подготовить кирпичную поверхность под оштукатуривание | |
| | 6. Выполнение провешивания поверхности. Устройство марок и маяков | |
| | 7. Описать технику безопасности при выполнении этих работ. | |
| Тема 1.2 | Содержание учебного материала | 12 |
| Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. | 1.Технология оштукатуривания кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей. | |
| | 2. Технология оштукатуривания кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей. | |
| | 3.Технология оштукатуривания деревянных поверхностей. | |
| | 4. Технология оштукатуривания деревянных поверхностей. | |
| | 5.Технология оштукатуривания разнородных поверхностей | |
| | 6.Технология оштукатуривания разнородных поверхностей | |
| | В том числе, практических и лабораторных занятий | 12 |
| | 1.Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 25 м , если на 1 м ² расходуется 8,5 кг. | |
| | 2.Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 50 м , если на 1 м ² расходуется 8,5 кг. | |
| | 3.Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 75 м , если на 1 м ² расходуется 8,5 кг. | |
| | 4.Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 100 м , если на 1 м ² расходуется 10 кг. | |
| | 5.Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 150 м , если на 1 м ² расходуется 10 кг. | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|-----------|
| <p style="text-align: center;">Тема 1.3. Выполнение простой, улучшенной и высококачественной штукатурки</p> | <p>6. Рассчитать количество раствора необходимого для выполнения оштукатуривания 200 м, если на 1 м² расходуется 15 кг.</p> | |
| | <p>Содержание учебного материала</p> | 47 |
| | <p>1. Виды штукатурки, штукатурные слои. Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.</p> | |
| | <p>2. Технология приготовления растворов для штукатурных работ</p> | |
| | <p>3. Подготовка растворов к нанесению. Растворы из сухих смесей</p> | |
| | <p>4. Технология нанесения штукатурных растворов. Обычные штукатурки.</p> | |
| | <p>5. Технологические операции по оштукатуриванию внутренних поверхностей обычными растворами.</p> | |
| | <p>6. Приемы нанесения раствора на поверхность.</p> | |
| | <p>7. Способы разравнивания раствора.</p> | |
| | <p>8. Требования и способы приготовления растворов для накрывочного слоя. Нанесение и разравнивание накрывочного слоя.</p> | |
| | <p>9. Затирка поверхностей.</p> | |
| | <p>10. Способы контроля качества</p> | |
| | <p>11. Дефекты штукатурки.</p> | |
| | <p>12. Требования СНиП к качеству простой, улучшенной и высококачественной штукатурки</p> | |
| | <p>13. Назначение и способы провешивания поверхностей</p> | |
| | <p>14. Виды марок и маяков.</p> | |
| | <p>15. Устройство марок и маяков.</p> | |
| | <p>16. Виды подготовительных работ при отделке оконных и дверных проемов.</p> | |
| | <p>17. Технология отделки внутренних и наружных откосов.</p> | |
| | <p>18. Технология отделки загушин. Требования СНиП к качеству отделки откосов и загушин.</p> | |
| | <p>19. Понятие и способы железения штукатурки.</p> | |
| | <p>20. Отделка поверхностей листами ГВЛ и ГКЛ.</p> | |
| | <p>21. Отделка швов между гипсокартонными листами.</p> | |
| <p>22. Крепление листов на металлические и деревянные каркасы.</p> | | |
| <p>23. Бескаркасное крепление листов ГВЛ и ГКЛ</p> | | |

| | | |
|--|---|-----------|
| | В том числе, практических и лабораторных занятий | 30 |
| | 1.Изучить инструкционно-технологическую карту по выполнению простой штукатурки поверхности различной степени сложности. | |
| | 2.Подсчитать объем работ и потребность в материалах для простого оштукатуривания поверхности различной степени сложности. | |
| | 3.Изучить инструкционно-технологическую карту по выполнению улучшенной штукатурки поверхности различной степени сложности. | |
| | 4.Подсчитать объем работ и потребность в материалах для улучшенного оштукатуривания поверхности различной степени сложности. | |
| | 5.Изучить инструкционно-технологическую карту по выполнению высококачественной штукатурки поверхности различной степени сложности. | |
| | 6.Изучить инструкционно-технологическую карту по выполнению высококачественной штукатурки поверхности различной степени сложности. | |
| | 7.Изучить инструкционно-технологическую карту по выполнению высококачественной штукатурки поверхности различной степени сложности. | |
| | 8.Подсчитать объем работ и потребность в материалах для высококачественного оштукатуривания поверхности различной степени сложности. | |
| | 9.Подсчитать объем работ и потребность в материалах для высококачественного оштукатуривания поверхности различной степени сложности. | |
| | 10.Выполнить рисунок по провешиванию поверхности и устройству марок и маяков | |
| | 11.Выполнить рисунок по провешиванию поверхности и устройству марок и маяков | |
| | 12.Выявить дефекты штукатурных покрытий, причины их появления. | |
| | 13.Изучить материалы для декоративной штукатурки. | |
| | 14.Подготовить поверхность в зоне отбитой штукатурки под новое оштукатуривание. | |
| | 15. Подготовить поверхность в зоне отбитой штукатурки под новое оштукатуривание | |
| | Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ. Систематическая проработка лекционного материала , учебной и специальной технической литературы (по вопросам , составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. | 2 |

| | |
|---|------------|
| Промежуточная аттестация по МДК.05.01. в форме дифференцированного зачета | 7 |
| Учебная практика Виды работ: 1.Просчитывать объёмы работ и потребности в материалах; 2.Определять пригодность применяемых материалов 3.Подготавливать поверхность под оштукатуривание 4.Приготавливать штукатурные растворы и смеси. | 144 |
| Производственная практика Виды работ 1.Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ; 2.Выполнять оштукатуривание поверхностей различной степени сложности; 3.Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей; 4.Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей. | 36 |
| Экзамен квалификационный | 7 |
| Всего | 328 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

наличие учебного кабинета «Технологии и организации строительных процессов», мастерские штукатурных и облицовочных работ;

помещение для самостоятельной работы: читальный зал библиотеки, имеющий посадочные места, компьютеры оснащенное с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе

4.2.1. Печатные издания

Учебно-методическая литература для данного профессионального модуля имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий.

Основная литература:

1. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8060-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171419> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бирюкова Н. В. История архитектуры : учебное пособие / Н. В. Бирюкова. — Москва : ИНФРАМ, 2020. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-101031-0. — URL : <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1083084> — Текст : электронный.

3. Комков В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник / В. А. Комков, В. Б. Акимов, Н. С. Тимахова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 338 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-106298-2. — URL : <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1085893> — Текст : электронный.

4. Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ : учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-100231-5. — URL : <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1069407> — Текст : электронный.

5. Экономика отрасли (строительство) : учебник / В. В. Акимов, А. Г. Герасимова, Т. Н. Макарова [и др.]. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 300 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-100205-6. – URL : <https://new.znaniium.com/catalog/product/1065574> – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Ивлиев А. А. Отделочные строительные работы : учебное пособие / А. А. Ивлиев, А. А. Кальгин. – Москва : Проспект, 2018. – 416 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-9988-0600-1. – URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785998806001.html> – Текст : электронный.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 143 с. — (Серия : Специалист). — ISBN 978-5-9916-9776-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/964187F0-D234-40FF-AD86-3949ED078C74

2. Туровский, Б.В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.В. Туровский, С.М. Резниченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91278>

3. Бобриков, В.Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства: учебник: в 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технологии железнодорожного строительства [Электронный ресурс] : учеб. / В.Б. Бобриков, Э.С. Спиридонов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99609>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении дисциплин: ЕН. 01. Математика, ОП.01. Инженерная графика, ОП.03. Основы электротехники, ОП.04. Основы геодезии, ОП.05. Общие сведения об инженерных сетях, территориях и зданий.

Учебная практика (*производственная практика (по профилю специальности)*) проводится концентрированно (*рассредоточено*) в учебных мастерских штукатурных и облицовочных работ (*организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся*).

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю учитываются при проведении экзамена квалификационного.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы профессионального модуля обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников

организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной строительной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (*при наличии*).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной строительной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|-------------------------------------|
| ПК 5.1. Подготавливать поверхность под оштукатуривание | выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | Защита практических работ |
| ПК 5.2. Приготавливать штукатурные растворы и смеси. | <ul style="list-style-type: none"> - знания нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; -знания технологии подготовки различных поверхностей; -знания видов основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; -знания свойства материалов, используемых при штукатурных работах; | |
| ПК 5.3. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. | <ul style="list-style-type: none"> -выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности; -выполнение отделки оштукатуренных поверхностей; -выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей | Учебная и производственная практика |
| ОК 01.- ОК 11. | -знания основ трудового законодательства и правил Охраны труда | Тестирование |