Приложение ΙΙΙ.1

к ООП СПО ППССЗ по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Департамент образования и науки Тюменской области

ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

|  |  |
| --- | --- |
| **«Согласовано»** Директор ООО «ССС - Сибирь»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Чусовитин С.А./ |  |
|  |  |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

Тобольск, 2020

Рабочая программа производственной практики разработана на основании:

* Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ);
* Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), **08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 N2, зарегистрирован в Минюст в Минюсте России 26.01.2018 N 49797)
* Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 апреля 2013 г. № 291;

- [Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск №3](http://www.aup.ru/docs/etks/etks-3/), раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» по профессии § 403. Штукатур 3-го разряда, § 403. Штукатур 4-го разряда

* Положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ № 243 от 6 апреля 2007 г.
* Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»;
* Учебного плана по специальности **08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.**

**Организация-разработчик:** ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

**Разработчики:**

*Ильина Наталья Владимировна*, председатель Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, зам. директора ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

*Веселовская: Наталья Сергеевна*, руководитель рабочей группы специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, преподаватель, БПОУ ОО «Омский строительный колледж»

*Андреева Светлана Викторовна*, преподаватель, ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж»

*Малетина Ирина Сергеевна*, преподаватель государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Тобольский многопрофильный техникум»

**«Рассмотрено»** на заседании цикловой комиссии педагогических работников технического направления (г. Тобольск)

Протокол № 9 от «20» мая 2020 г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **/** Т.Ю. Паршакова/

**«Согласовано»**

Методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Симанова И.Н./

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1. | Паспорт рабочей программы производственной практики……………………………………………………………………… | 4 |
| 2. | Результаты освоения рабочей программы производственной практики………………………………………… | 14 |
| 3. | Условия реализации рабочей программы производственной практики………………………………………… | 40 |
| 4. | Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики…………..…………………………… | 41 |

1. **ПАСПОРТ  РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью ООП ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов деятельности (ОВД):

ВД 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям (*19727 Штукатур*)

Рабочая программа производственной практики может быть использована при реали­зации основных программ профессионального обучения (программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программ переподготовки рабочих, служащих; программ повышения квалификации рабочих, служащих).

* 1. **Цели и задачи производственной практики:**

**Целью** производственной практики является:

* развитие общих (т.е. закрепление знаний, полученных обучающимся  в процессе теоретического обучения, посредством практического их применения);
* формирование профессиональных компетенций у обучающихся (освоение приемов, способов выполнения операций в практической работе, характерных осваиваемой профессии, наработка навыков и умений)  в рамках модуля ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности;
* подготовка обучающихся к самостоятельной высокопроизводительной работе по осваиваемой специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
* совершенствование знаний и практических умений, полученных обучающимися в процессе обучения по специальности.

**Задачи производственной практики:**

* адаптация обучающихся в конкретных производственных условиях к режиму работы;
* воспитание у обучающихся сознательной трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
* закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений, компетенций по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
* накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
* изучение нормативной, технической и технологической документации;
* формирование умений согласовывать свой труд в коллективе;
* совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
* формирование основных профессионально-значимых качеств личности квалифицированного рабочего.

Прохождение производственной практики предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе практического обучения, приобретения ими необходимых умений практической работы по профессии, овладение видами профессиональной деятельности, приобретение практического опыта

* 1. **Количество часов на освоение программы производственной практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль** | **Производственная практика** |
| **19727****Штукатур**  |
| ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (**19727**штукатур) | 288 |
| **ИТОГО** | **288 ч** |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ производственной практикИ**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

**2.1. В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен освоить:**

первоначальные практические профессиональные умения в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности (ОВД):

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид профессиональной деятельности** | **Профессиональные компетенции** |
| ВПД 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям (*19727 Штукатур*) | ПК. 5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ. |
| ПК. 5.2 Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. |
| ПК.5.3 Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей. |
| ПК. 5.4 Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей. |

**2.2 Результатом освоения рабочей программы производственной практики является**:

сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии/специальности и получения опыта практической деятельности в рамках **МДК 05 Выполнение работ по профессии рабочих:**  **штукатур и каменщик**  по профессиональному модулю **ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих:**  **штукатур и каменщик** ООП по основным видам профессиональной деятельности ОВД):

ОВД 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям (*19727 Штукатур*)

 **Результаты производственной практики, подлежащие оценке:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ПК. 5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ. | * правильность организации рабочего места;
* демонстрация умений просчитывать
 |
| **1** | **2** |
|  |  объемы работ и потребности в материалах;* правильность выполнения технологических операций по подготовке поверхностей;
* очищение загрязненной поверхности;
* насечка основания пневматическим молотком;
* выравнивание поверхности;
* устройство пола с уклоном;
* устройство прослойки под мозаичное покрытие;
* устройство маяков при укладке прослойки;
* уплотнение раствора вибраторами или виброрейками;
* процарапывание борозд проволочными щетками;
* правильнось в приготовлении мозаичных растворов.
 |
| ПК. 5.2 Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. | * выполнять простую штукатурку;
* выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
* отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
* железнить поверхности штукатурки;
* выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
* разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
* выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
* покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, растворами;
* контролировать качество штукатурок;
* выполнять беспесчаную накрывку;
* выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей.
 |
| ПК.5.3 Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей. | * подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;
* применяет различные способы

приготовления декоративных растворов;* выполняет декоративные (терразитовую, известково-песчанную и каменную) штукатурки при отделке фасадов зданий согласно требований проекта;
* выполняет различные способы отделки декоративных штукатурок согласно требований проекта;
 |
| **1** | **2** |
| ПК. 5.4 Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей. | - выполняет железнение оштукатуренной поверхности, согласно технических условий проекта;- выполняет подсчет объема работ в соответствии с рабочими чертежами проекта.* определяет причины появления дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;
* использовать способов устранения дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;
* соблюдение техники безопасности при ремонте оштукатуренных поверхностей в соответствии с требованиями СниП.
 |
| ПК 5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ. | * выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
* подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
* приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
* организовывать рабочее место;
* устанавливать леса и подмости;
* создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
* читать чертежи и схемы каменных конструкций;
* выполнять разметку каменных конструкций
* выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.
 |
| ПК 5.2 Производить общие каменные работы различной сложности. | * выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
* подбирать требуемые материалы

для каменной кладки; |
|  |  - приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;* устанавливать леса и подмости;
* производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;
* выполнять армированную кирпичную кладку;
* заполнять каркасные стены.
 |
| ПК 5.3 Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня. | * соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
* производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
 |
| **1** | **2** |
|  | * выполнять кладку карнизов различной сложности;
* выполнять декоративную кладку;
* устраивать при кладке стен деформационные швы;
* выкладывать колодцы, коллекторы и трубы

переменного сечения. |
| ПК 5.4 Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий. | * выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
* монтировать ригели, балки и перемычки;
* монтировать лестничные марши, ступени и площадки
* выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
* производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
* соблюдать безопасные условия труда при монтаже.
 |
| ПК 5.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки. | * подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
* устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
* устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов
 |
| ПК 5.6 Контролировать качество каменных работ. | * проверять качество материалов для каменной кладки;
* контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
* контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
* проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;;
* выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.
 |
| ПК 5.7 Выполнять ремонт каменных конструкций. | * выполнять разборку кладки;
* заменять разрушенные участки кладки;
* пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
* выполнять заделку концов балок и трещин;
* производить ремонт облицовки;
* соблюдать безопасные условия труда.
 |

**2.3.Результаты производственной практики, подлежащие оценке:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВПД** | **ПК** | **ОПД** | **У** | **Показатели результата** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| ВПД 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям (*19727 Штукатур*) | ПК. 5.1Выполнять подготовитель ные работы при производстве штукатурных работ. | ОК 1. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.ОК 2. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.ОК 3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.ОК 4. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | организовывать рабочее место;просчитывать объемы работ и потребности в материалах;определять пригодность применяемых материалов;создавать безопасные условия труда;изготавливать вручную драночные щиты;прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;натягивать металлические сетки по готовому каркасу;набивать гвозди и оплетать их проволокой;выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;промаячивать поверхности с защитой их полимерами;приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычныхрастворов по заданному составу;приготавливать растворы из сухих растворных смесей;приготавливать декоративные и специальные растворы; | Выполнение требований ГОСТ, СНиП, СП.. |
|  | ПК. 5.2 Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | выполнять простую штукатурку;выполнять сплошное выравнивание поверхностей;обмазывать раствором проволочные сетки;подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различнойсложности;отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;железнить поверхности штукатурки; | Соблюдение требований СНиП. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | ОК 5. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную имеханизированным инструментом; отделывать фасады декоративной штукатуркой;торкретировать поверхности с защитой их полимерами;покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными,звукопоглощающими, термостойкими. |  |
| ПК.5.3Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей. | вытягивать тяги с разделкой углов;вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов напрямолинейных поверхностях с разделкой углов;облицовывать гипсокартонными листами на клей;облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;отделывать швы между гипсокартонными листами;выполнять беспесчаную накрывку;выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;наносить гипсовые шпатлевки;наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе; | Выполнение требований СНиП. |
| ПК. 5.4Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей. | выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;контролировать качество штукатурок; | Выполнение требований СНиП |

**2.4.Тематический план производственной практики** ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и****наименование****профессионального****модуля** | **Кол-во** **часов** **по ПМ** | **Виды работ** | **Наименования разделов**  | **Кол-во часов** **по** **темам** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| ПК 5.1ПК 5.2ПК 5.3ПК 5.4 | **ПМ.05** **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям** **служащих**  | 288 | * Соблюдение безопасных условий труда;
* Организация рабочего места;
* Подсчет объемов работ и потребности материалов;
* Подбор и подготовка материалов;
* Определение пригодности применяемых материалов;
* Экономный расход материалов;
* Освоение приемов работы с инструментами
 | *05.01 Профессия 19727 Штукатур* | *72* |
| **Раздел 1.** Выполнение подготовительных работ | 12 |
| **Раздел 2.** Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | 24 |
| **Раздел 3.** Выполнение отделки оштукатуренныхповерхностей | 24 |
| **Раздел 4.** Ведение ремонта оштукатуренных поверхностей | 12 |

**2.5.Содержание производственной практики** ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессионального модуля, разделов и тем производственный практики** | **Содержание производственной практики** | **Объем в часах** |
|  **1** |  **2** | **3** |
| **ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (ШТУКАТУР И КАМЕНЩИК)** | **144** |
| ***05.01 Производственная практика по профессии 19727 Штукатур*** | ***72*** |
| **Раздел 1. Ведение подготовительных процессов при производстве штукатурных работах** | **72** |
| *Тема 1.1* Введение | Знакомство со строительным объектом. Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Организация рабочего места. Правила техники безопасности при подготовке поверхностей под оштукатуриваниеПолучение СИЗ, инструментов и приспособлений. | 36 |
| *Тема 1.2* Подготовка поверхностейпод оштукатуривание | Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуриваниеВыполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;Провешивание поверхностей; | 36 |
|  | Устройство марок и маяков; |  |
| **Раздел 2. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности** | **72** |
| *Тема 2.1* Нанесение, разравнивание и затирка штукатурки | Приготовление растворов для обычных штукатурокНанесение обрызгаНанесение грунтаНанесение накрывочного слояВыполнение простой штукатуркиВыполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности | 12 |
| *Тема 2.2* Выполнение штукатурок различной сложности |
| *Тема 2.3* Оштукатуривание откосов и других конструкций | Отделка дверных и оконных проемов. Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами | 12 |
| *Тема 2.4* Оштукатуривание фасадов декоративными штукатурками | Приготовление растворов для декоративных штукатурок.Выполнение декоративных штукатурок.Отделка фасадов декоративной штукатуркой | 12 |
| *Тема 2.5* Механизация штукатурных работ | Организация рабочего места. Распределение захваток. | 12 |
| *Тема 2.6* Вытягивание тяг | Вытягивание тяг и падуг постоянного сечения на прямолинейных поверхностях с разделкой углов. Вытягивание наружных и внутренних углов. | 12 |
|  **1** |  **2** | **3** |
| **Раздел 3. Организация работ по отделке оштукатуренных поверхностей**. | **72** |
| *Тема 3.1* Отделка стен сухой штукатуркой | Приготовление растворов из сухих растворных смесей;Нанесение обрызгаНанесение грунтаНанесение накрывочного слояВыполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности | 72 |
| **Раздел 4. Ведение ремонта оштукатуренных поверхностей** | **72** |
| *Тема 4.1* Ремонт штукатурки | Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей различной степени сложностиВыполнение ремонта поверхностей, облицованных листами сухой штукатуркиРеставрационные работы  | 72 |

**3. Условия реализации рабочей программы производственной практики**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

# **3.1.  Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие МДК профессионального модуля.

Производственную практику обучающиеся проходят на базе техникума и предприятиях города.

 Во время прохождения производственной практики обучающиеся выполняют учебные и производственные задания, выдаваемые руководителями практики, ведут дневник, а также оформляют аттестационный лист и производственную характеристику.

Руководитель практики назначается из числа педагогических работников, обладающих необходимой квалификацией. Руководитель практики должен осуществлять технический контроль, прием и учет выполненных работ, периодически проводить проверку знаний обучающихся по правилам техники безопасности (ТБ) и эксплуатации оборудования, не допускать использования обучающихся на работах, не предусмотренных программой, консультировать по возникающим вопросам.

Контроль прохождения производственной практики ведется руководителем практики. По окончании практики им проверяется дневник по практике, выполнение индивидуального задания и оценивается работа обучающегося.

  Проверка знаний, умений и навыков по окончании производственной практики проводится в виде  зачета, после производственной практики проверяется  дневник практики, или письменный отчет и осуществляется защита индивидуального задания.

# **3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**3.2.1 Основные источники:**

1. Баландина, И.В. Основы материаловедения. Отделочные работы: учебник для СПО/И.В.Баландина. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИЦ «Академия», 2016. – 304с.
2. Завражин, Н.Н. Технология отделочных строительных работ / Н. Н. Завражин –М.:Изд. Академия, 2015г. – 320с.
3. Краснощек, Б.В. Технология и механизация строительных процессов. Учебно-методический комплекс / Б.В. Краснощек - М.: Издательский центр "Проспект", 2018. - 400 с.
4. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебник/И.В.Петрова. - 2-е изд., стер. - ИЦ «Академия», 2018. - 192с.
5. Сапкова, А. Ю. Технология каменных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / А. Ю. Сапкова. - М.: Издательский центр «Академия»,  2019. -  265 с.
6. Черноус, Г.Г. Технология штукатурных работ :учебник для СПО/ Г.Г.Черноус. - 5-е изд. – ИЦ «Академия», 2017. – 240с.

 **3.2.1.1 Нормативно-технические документы:**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ N 190 от 29.12.2004 (с изменениями на 31 декабря 2017 года)
2. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения: СНиП 12.03.2001
3. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство: СНиП 12.04.2002
4. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: СанПиН 2.2.3.1384-03
5. Изоляционные и отделочные покрытия: СП 71.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87
6. Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ: Постановление Госкомстата РФ от 11.11.1999
7. Организация строительства: СП 48.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)
8. Основные требования к проектной и рабочей документации: ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС
9. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ: СП 12-136-2002
10. Сборник. Дополнительные затраты при производстве строительно- монтажных работ в зимнее время: ГСН 81-05-02-2001.
11. Электробезопасность. Термины и определения: ГОСТ Р 12.1.2009. ССБТ

**3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Батиенков, В.Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах / В.Т.Батиенков, Г.Я.Чернобровкин, А.Д. Кирнев. – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 400с. – (Среднее профессиональное образование)
2. Гончаров, А.А. Основы технологии возведения зданий: учебник/ А.А.Гончаров. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. –272с.
3. Данилкин, М.С. Технология и организация строительного производства: учебное пособие/ М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505с.: ил.
4. Данилов, Н.Н. Технология и организация строительного производства:учеб. для техникумов/ Н.Н.Данилов, С.Н.Булгаков, М.П.Зимин. – М..: Стройиздат, 1988. – 752с.: ил.
5. Елизарова, В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: практикум: учебное пособие для СПО/В.А.Елизарова. - 2-е изд., стер. - ИЦ «Академия», 2014. – 192с.
6. Зимин, М.П. Технология и организация строительного производства: учебник/ М.П.Зимин, С.Г.Арутюнов; Госстрой России. Московский колледж градостроительства и предпринимательства. – М.: НПК ≪Интелвак≫, 2001. – 672с.
7. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О.Н.Куликов. - 10-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 414с.
8. Лукин, А.А. Технология каменных работ: учебное пособие/ А.А.Лукин. - 4-е изд., стер.– М.: ИЦ «Академия», 2014. – 304с.

**3.2.3. Электронные ресурсы**

1. 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, 2013.— 48 c.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20508.html
2. 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, 2016. - 50 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69153.html>
3. Лебедев, В.М. Технология строительного производства. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Лебедев, Е.С. Глаголев. - Электрон. текстовые данные. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. - 350 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66685.html>
4. Профессионально о строительстве - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://newbud.ua/business/analytics/6>
5. Радионенко, В.П. Технологические процессы в строительстве. [Электронный ресурс]: курс лекций / В.П. Радионенко - Электрон. текстовые данные. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 251 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30851.html>
6. Рыжевская, М.П. Организация строительного производства. [Электронный ресурс]: учебник / М.П. Рыжевская. - Электрон. текстовые данные. - . Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 308 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67685.html>
7. Сабанчиев, З.М. Справочник технолога и механизатора строительно-монтажных работ / З.М. Сабанчиев, А.Л. Маилян. - Электрон. текстовые данные. - [Электронный ресурс] - Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. - 248 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59016.html>
8. Стаценко, А.С. Технология каменных работ в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Стаценко. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Вышэйшая школа, 2010. - 255 c. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20150.html>
9. Строительство.RU. Всероссийский отраслевой Интернет журнал. -[Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://rcmm.ru>
10. Юдина, А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Юдина, В.Д. Лихачев. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 88 c.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74387.html>

# **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение теоретических основ МДК в рамках ПМ и получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

# **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения.Мастера производственного обучения (далее п/о), осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает. Мастера п/о должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**3.5. Требования к организации практики обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**

Для инвалидов и лиц с ОВЗ форма проведения практики, виды работ, задания и место прохождения устанавливаются с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении учитываются рекомендации данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 г № 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов и с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности» (зарегистрирован Минюст РФ 2 апреля 2014г., №31801).

# **4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практик осуществляется руководителем практики в процессе прохождения практики, в форме дифференцированного зачета. В результате освоения  учебной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/дифференцированного зачета.

***Формы контроля обучения:***

* практические задания по работе с информацией, документами, литературой;
* выполнение технологического процесса;
* определение дефектов выполнения технологического процесса.
* качественная оценка выполнения операции, изделия в соответсвии с технологической картой.

***Формы оценки результативности обучения:***

* накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка.
* традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка

***Методы контроля направлены на проверку ВД, ПК, ОК***

* осуществлять осознанный выбор способов действий, из ранее известных;
* осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;
* работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения(освоенные компетенции в рамках ВПД) | Критерии оценки результатов |
| **1** | **2** |
| Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- организует рабочее место в соответствии с выполняемыми видами работ;- выполняет простейшие разбивочные операции, руководствуясь проектом производства работ;- устраняет соответствующие подготовке поверхности дефекты (расшивает, подмазывает трещины, устраняет наплывы раствора ) согласно тех.условий;- подготавливает разного вида поверхности в соответствии техническим условиям;- устанавливает различные виды марок и маяков с соблюдением технологических требований;- соблюдает технику безопасности при выполнении подготовительных работ. |
| **1** | **2** |
| Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- организует рабочее место в соответствии с выполняемыми видами работ;- выполняет простую штукатурку под «сокол» различного рода стен, согласно технических условий;- выполняет улучшенную штукатурку под «правило» различного рода стен согласно технических условий;- выполняет высококачественную штукатурку по «маякам» различного рода стен согласно технических условий;- производит оштукатуривание квадратных, круглых и многогранных колонн различными способами согласно требованиям проекта;- производит вытягивание прямолинейных и криволинейных штукатурных тяг согласно требованиям проекта;- производит механизированное нанесение раствора (соплование) при оштукатуривании поверхностей в соответствии с проектом производства работ;- выполняет внутренние и наружные штукатурные работы в зимних условиях в соответствии с проектом производства работ;- выполняет подсчет объема работ в соответствии с рабочими чертежами проекта;- производит контроль качества выполненных работ в соответствии с требованиями СНиП;- соблюдает технику безопасности при выполнении ручных и механизированных штукатурных работ. |
| Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- применяет различные способы приготовления декоративных растворов;- выполняет декоративные (терразитовую, известково-песчанную и каменную) штукатурки при отделке фасадов зданий согласно требований проекта;- выполняет различные способы отделки декоративных штукатурок согласно требований проекта;- выполняет железнение оштукатуренной поверхности, согласно технических условий проекта;- выполняет подсчет объема работ в соответствии с рабочими чертежами проекта; |
| **1** | **2** |
|  | - соблюдает технику безопасности при выполнении отделки оштукатуренных поверхностей. |
| Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей | - определяет причины появления дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;- использовать способов устранения дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;- соблюдение техники безопасности при ремонте оштукатуренных поверхностей в соответствии с требованиями СниП. |

**2.1. Тематический план производственной практики** ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и****наименование****профессионального****модуля** | **Кол-во** **часов** **по ПМ** | **Виды работ** | **Наименования разделов**  | **Кол-во часов** **по** **темам** |
| ПК 5.1ПК 5.2ПК 5.3ПК 5.4 | **ПМ.05****Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям****служащих**  | 72 | * Соблюдение безопасных условий труда;
* Организация рабочего места;
* Подсчет объемов работ и потребности материалов;
* Подбор и подготовка материалов;
* Определение пригодности применяемых материалов;
* Экономный расход материалов;
* Освоение приемов работы с инструментами
 | *05.01 Профессия 19727 Штукатур* | *72* |
| **Раздел 1.** Выполнение подготовительных работ | 12 |
| **Раздел 2.** Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | 24 |
| **Раздел 3.** Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей | 24 |
| **Раздел 4.** Ведение ремонта оштукатуренных поверхностей | 12 |
| ПК 5.1ПК 5.2ПК 5.3ПК 5.4ПК 5.5ПК 5.6ПК 5.7 | 72 | * Соблюдение безопасных условий труда;
* Организация рабочего места;
* Подсчет объемов работ и потребности материалов;
* Подбор и подготовка материалов;
* Определение пригодности применяемых материалов;
* Экономный расход материалов;
* Освоение приемов работы с инструментами
 | *05.02 Профессия 12680 Каменщик* | *72* |
| **Раздел 1.** Ведение работ по кирпичной кладке | 36 |
| **Раздел 2.** Организация работ по выполнению монтажных работы при возведении кирпичных зданий. | 12 |
| **Раздел 3** Организация работ по выполнению гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки. | 12 |
| **Раздел 4.** Организация работ по выполнению ремонта каменных конструкций | 12 |

**2.2. Содержание производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессионального модуля, разделов и тем учебной практики** | **Содержание учебной практики** | **Объем в часах** |
|  **1** |  **2** | **3** |
| **ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (ШТУКАТУР)** | **144** |
| ***05.01 Производственная практика по профессии 19727 Штукатур*** | ***72*** |
| **Раздел 1. Ведение подготовительных процессов при производстве штукатурных работах** | **12** |
| *Тема 1.1* Введение | Знакомство со строительным объектом. Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Организация рабочего места. Правила техники безопасности при подготовке поверхностей под оштукатуриваниеПолучение СИЗ, инструментов и приспособлений. | 6 |
| *Тема 1.2* Подготовка поверхностейпод оштукатуривание | Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуриваниеВыполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;Провешивание поверхностей; Устройство марок и маяков; | 6 |
| **Раздел 2. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности** | **24** |
| *Тема 2.1* Нанесение, разравнивание и затирка штукатурки | Приготовление растворов для обычных штукатурокНанесение обрызгаНанесение грунтаНанесение накрывочного слояВыполнение простой штукатуркиВыполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности | 14 |
| *Тема 2.2* Выполнение штукатурок различной сложности |
| *Тема 2.3* Оштукатуривание откосов и других конструкций | Отделка дверных и оконных проемов. Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами | 2 |
| *Тема 2.4* Оштукатуривание фасадов декоративными штукатурками | Приготовление растворов для декоративных штукатурок. | 4 |
| Выполнение декоративных штукатурок. |
| Отделка фасадов декоративной штукатуркой |
| *Тема 2.5* Механизация штукатурных работ | Организация рабочего места.  | 2 |
| Распределение захваток. |
|  **1** |  **2** | **3** |
| *Тема 2.6* Вытягивание тяг | Вытягивание тяг и падуг постоянного сечения на прямолинейных поверхностях с разделкой углов. Вытягивание наружных и внутренних углов. | 2 |
| **Раздел 3. Организация работ по отделке оштукатуренных поверхностей**. | **24** |
| *Тема 3.1* Отделка стен сухой штукатуркой | Приготовление растворов из сухих растворных смесей;Нанесение обрызгаНанесение грунтаНанесение накрывочного слояВыполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности | 24 |
| **Раздел 4. Ведение ремонта оштукатуренных поверхностей** | **12** |
| *Тема 4.1* Ремонт штукатурки | Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей различной степени сложностиВыполнение ремонта поверхностей, облицованных листами сухой штукатуркиРеставрационные работы  | 12 |
| ***05.02 Производственная практика по профессии 12680 Каменщик*** | ***72*** |
| **Раздел 1. Ведение работ по кирпичной кладке** | **36** |
| *Тема 1.1* Введение. Выполнение кирпичной кладки | Знакомство со строительным объектом. Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Получение СИЗ, инструментов и приспособлений. Разбивка осей здания. Выполнение работ в составе производственного звена, под руководством наставника. Технические условия на выполнение растворной смеси. Назначение расстилание раствора. Выполнение работ в составе производственного звена, под руководством наставника:Приготовление цементного раствора вручнуюКладка углов стен толщиной в 2 кирпича по цепной системе перевязки. Кладка по трехрядной системе перевязки швов. Кладка стен по многорядной системе перевязки швов.  | 6 |
| *Тема 1.2* Каменные работы различной сложности | 6 |
| *Тема 1.3* Кладка из искусственных и природных камней | 6 |
| *Тема 1.4* Лицевая кладка и облицовка стен | 6 |
| *Тема 1.5* Выполнение бутовой и бетонной кладки | 6 |
|  **1** |  **2** | **3** |
| *Тема 1.6* Каменные работы в различных климатических условиях | Кладка углов стен толщиной в 1.5 кирпича по многорядной системе перевязки швов. Кладка стен из природного и искусственного камня. Декоративная кладка. |  |
|  | Лицевая кладка. Облицовка стен.  | 6 |
| **Раздел 2. Организация работ по выполнению монтажных работ при возведении кирпичных зданий** | **12** |
| *Тема 2.1* Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий | Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами | 12 |
| **Раздел 3. Организация работ по выполнению гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки** | **12** |
| *Тема 3.1* Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки | Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;Устройство горизонтальную гидроизоляцию из различных материаловУстройство вертикальной гидроизоляцию из различных материалов | 12 |
| **Раздел 4. Организация работ по выполнению ремонта каменных конструкций** | **12** |
| *Тема 4.1* Технология ремонта каменных конструкций | Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;Замена разрушенных участков кладки | 12 |

**3. Условия реализации рабочей программы производственной практики**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

# **3.1.  Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие МДК профессионального модуля.

Производственную практику обучающиеся проходят на базе техникума и предприятиях города.

   Во время прохождения производственной практики обучающиеся выполняют учебные и производственные задания, выдаваемые руководителями практики, ведут дневник, а также оформляют аттестационный лист и производственную характеристику.

Руководитель практики назначается из числа педагогических работников, обладающих необходимой квалификацией. Руководитель практики должен осуществлять технический контроль, прием и учет выполненных работ, периодически проводить проверку знаний обучающихся по правилам техники безопасности (ТБ) и эксплуатации оборудования, не допускать использования обучающихся на работах, не предусмотренных программой, консультировать по возникающим вопросам.

Контроль прохождения производственной практики ведется руководителем практики. По окончании практики им проверяется дневник по практике, выполнение индивидуального задания и оценивается работа обучающегося.

  Проверка знаний, умений и навыков по окончании производственной практики проводится в виде  зачета, после производственной практики проверяется  дневник практики, или письменный отчет и осуществляется защита индивидуального задания.

# **3.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение теоретических основ МДК в рамках ПМ и получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

# **3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения.Мастера производственного обучения (далее п/о), осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает. Мастера п/о должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

# **4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики**

ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ: (19727 ШТУКАТУР)

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной и производственной практик осуществляется мастером производственного обучения, в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения(освоенные компетенции в рамках ВПД) | Критерии оценки результатов |
| **1** | **2** |
| Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- организует рабочее место в соответствии с выполняемыми видами работ;- выполняет простейшие разбивочные операции, руководствуясь проектом производства работ;- устраняет соответствующие подготовке поверхности дефекты (расшивает, подмазывает трещины, устраняет наплывы раствора ) согласно тех.условий;- подготавливает разного вида поверхности в соответствии техническим условиям;- устанавливает различные виды марок и маяков с соблюдением технологических требований;- соблюдает технику безопасности при выполнении подготовительных работ. |
| Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- организует рабочее место в соответствии с выполняемыми видами работ;- выполняет простую штукатурку под «сокол» различного рода стен, согласно технических условий;- выполняет улучшенную штукатурку под «правило» различного рода стен согласно технических условий;- выполняет высококачественную штукатурку по «маякам» различного рода стен согласно технических условий;- производит оштукатуривание квадратных, круглых и многогранных колонн различными способами согласно требованиям проекта; |
| **1** | **2** |
|  | - производит вытягивание прямолинейных и криволинейных штукатурных тяг согласно требованиям проекта;- производит механизированное нанесение раствора (соплование) при оштукатуривании поверхностей в соответствии с проектом производства работ;- выполняет внутренние и наружные штукатурные работы в зимних условиях в соответствии с проектом производства работ;- выполняет подсчет объема работ в соответствии с рабочими чертежами проекта;- производит контроль качества выполненных работ в соответствии с требованиями СНиП;- соблюдает технику безопасности при выполнении ручных и механизированных штукатурных работ. |
| Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей | - подбирает приспособления и инструменты в соответствии с выполняемыми видами работ;- применяет различные способы приготовления декоративных растворов;- выполняет декоративные (терразитовую, известково-песчанную и каменную) штукатурки при отделке фасадов зданий согласно требований проекта;- выполняет различные способы отделки декоративных штукатурок согласно требований проекта;- выполняет железнение оштукатуренной поверхности, согласно технических условий проекта;- выполняет подсчет объема работ в соответствии с рабочими чертежами проекта;- соблюдает технику безопасности при выполнении отделки оштукатуренных поверхностей. |
| Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей | - определяет причины появления дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;- использовать способов устранения дефектов штукатурки в соответствии с требованиями СНиП;- соблюдение техники безопасности при ремонте оштукатуренных поверхностей в соответствии с требованиями СниП. |