Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Варнавинский технолого – экономический техникум

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ О1

ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

 ПРОФЕССИИ 19727 ШТУКАТУР

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение штукатурных работ разработана для профессиональной подготовки лиц, не имеющих основного общего образования, на основе адаптированной основной образовательной программы профессионального обучения, Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Варнавинский технолого – экономический техникум»» Данная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 19727

Организация-разработчик: ГБПОУ «Варнавинский технолого – экономический техникум Разработчик: Воробье С.В. Мастер производственного обучения ГБПОУ

 « Варнавинский технолого – эконмический техникум» .

СОДЕРЖАНИЕ 1.

 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ………… 6

 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 14

 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выполнение штукатурных работ по профессии 19727 Штукатур и соответствующие ему профессиональные компетенции: ОК 1- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.4

**Общие компетенции выпускника**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование |
| 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 |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности |

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код  |  Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД ПМ.01  | Выполнение штукатурных работ |
| ПК.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 работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| ПК1.2  | Приготавливать штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды |
| ПК1.3  | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда |
| ПК1.4  | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда |

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт  | По выполнению работ простых и средней сложности при оштукатуривании различных поверхностей, а также ремонту штукатурки. |
| Уметь  | Выполнять штукатурку согласно технологического процесса и ее ремонт, выравнивать поверхности, наносить насечки механическими инструментами, натягивать металлические сетки по готовому каркасу, приготавливать растворы из готовых сухих растворных смесей, крепить листы сухой штукатурки к направляющим рейкам, транспортировать материалы в пределах строительной площадки, производить ремонт ранее оштукатуренных поверхностей. |
| Знать  | Последовательность выполнения подготовительных работ, включающих в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. Алгоритм приготовления штукатурных растворов и смесей в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды. Технологические процессы в по оштукатуриванию различных поверхностей любой сложности вручную и механизированным способом |

1.3. Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 674 часов

 Из них на освоение МДК .01.01 - 170 часов,

на практики:

 учебную - 324 часов.

 производственную – 180 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час | Занятия во взаимодействии с преподавателем, час | Самостоятельная работ  |
| Обучение по МДК, в час | Практик  |
| Всего  | Лабораторных и практических занятий рассредоточенная практика) | Консультации  | Учебная) | Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4 ОК 1-ОК 9 | Раздел 1. Отделка поверхностей мокрым способом | 247 | 85 | 0 |  | 162 |  | 0 |
| ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-ОК 9 | Раздел 2. Отделка поверхностей сухим способом | 247 | 85 | 0 |  | 162 |  | 0 |
|  | Производственная практика | 180 |  |  |  |  | 180 |  |
|  | Консультации | 12 |  |  | 12 |  |  |  |
|  | Всего: | 524 | 170 |  | 12 | 324 | 180 |  |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01. Выполнение штукатурных работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)  | ) Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся Об | Объем часов  |
| Раздел 1. Отделка поверхностей мокрым способом |  | 106 |
| Тема 1.1 Введение | Содержание  |  |
| 1 | Структура дисциплины. Значение отелочных работ для строительной отрасли. Современные тенденции развития строительной отрасли | 2 |
| Тема 1.2. Общие сведения о штукатурных работах и сухой штукатурке | Содержание  |  |
| 1 | Классификация штукатурок по качеству и назначению: простая штукатурка, улучшенная и высококачественная. Обычная штукатурка, монолитная штукатурка, декоративная фактурная штукатурка.  | 2 |
| 2 |  Сухая штукатурка. Применение сухой штукатурки, конструкция сухой штукатурки. 1 3  | 2 |
| 3 | Преимущества облицовки поверхностей листами сухой штукатурки. Максимальное снижение объема работ, Обеспечение высокого качества отделки. Удобство эксплуатации инженерных коммуникаций.  | 2 |
| 4 | Недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки. Отделка стыков между листами. | 2 |
| 5 | Область применения сухой штукатурки. Облицовка стен, потолков, устройство перегородок, отделка мансардных помещений.  | 2 |
| 6 | Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ. Неровности, которые обнаруживаются при накладывании правила. Отклонение поверхности от вертикали, горизонтали. Отклонения лузг, усенков, оконных и дверных откосов от горизонтали и вертикали.  | 2 |
| 7 | Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ. Требования к рабочему месту. Способы организации штукатурных работ звеньями.  | 2 |
| Тема 1.3. Инструменты и оборудование для штукатурных работ  | Содержание |  |
|  |  |  |
|  | Ручной инструмент. Классификация инструмента. Инструмент для подготовки поверхностей под оштукатуривание. Устройство инструмента, правила безопасной работы инструментом | 2 |
| 1 | Леса, подмости, столики, передвижные сборно- разборные вышки и другие средства подмащивания для выполнения штукатурных работ. Требования безопасности к средствам подмащивания.  | 2 |
| 2 | Ручные сита. Виды ручных сит, их конструкции и назначение | 2 |
| 3 | Инструменты для контроля качества выполненной штукатурки. Правила, уровни, водяные уровни. Устройство инструментов.  | 2 |
| 4 | Работа со строительным уровнем, водяным гибким уровнем.  | 2 |
| 5 | Безопасность труда при использовании ручного инструмента. | 2 |
| Тема 1.4. Подготовка поверхностей под оштукатуривание | Содержание |  |
| 1 | Общие требования к подготовке поверхностей. Влияние качества подготовки поверхности на качество штукатурки. | 2 |
| 2 | Кирпичные поверхности. Последовательность подготовки кирпичных поверхностей под оштукатуривание. Характеристика операций.  | 2 |
| 3 | Шлакобетонные поверхности. Последовательность выполнения операций. Назначение и устройство пескоструйного аппарата. Правила эксплуатации пескоструйных аппаратов.  | 2 |
| 4 | Перегородки из гипсовых и гипсобетонных плит. Структура перегородок. Последовательность операций при выполнении работ | 2 |
| 5 |  Деревянные поверхности. Особенности подготовки деревянных поверхностей. Набивка штучной драни: простильного ряда и выходного. Набивка драночных щитов. Закрепление гидроизоляционного материала.  | 2 |
| 6 | Набивка металлической сетки. Виды металлической сетки. Способы набивки сетки на поверхности.  | 2 |
| 7 | Заделка стыков разнородных поверхностей. Примеры разнородных поверхностей. Значение подготовки разнородных поверхностей.  | 2 |
| 8 | Устройство сетчато-армированных конструкций. Виды сетчато- армированных конструкций. Последовательность изготовления армированных конструкций. Назначение конструкций | 2 |
| 9 | Подготовка железобетонных поверхностей. Очистка поверхностей от брызг раствора и наплывов.. | 2 |
| 10 | Составление инструкционно - технологических карт.  | 2 |
| 11 | Техника безопасности при выполнении подготовительных работ под оштукатуривание. | 2 |
| Тема 1.5. Технологические процессы оштукатуривания поверхностей | Содержание |  |
| 1 | Требования СН и П к штукатурным работам.  | 2 |
| 2 |  Виды штукатурной отделки. Простые и декоративные штукатурки. Способы их выполнения.  | 2 |
| 3 | Штукатурные слои, их назначение. Виды штукатурных слоев в зависимости от качества штукатурки, назначение каждого слоя. Подвижность раствора для обрызга, грунта и накрывки.  | 2 |
| 4 |  Нанесение раствора кельмой с сокола. Способы набирания раствора на сокол.. Способ забирания раствора кельмой с сокола и нанесение его на поверхность.  | 2 |
| 5 | Нанесение раствора кельмой из ящика. Установка ящика с раствором. Приемы набирания и набрасывания раствора.  | 2 |
| 6 | Набрасывание раствора ковшом. Преимущества набрасывания раствора ковшом по сравнению по сравнению с кельмой. Подвижность раствора для различных слоев штукатурки.  | 2 |
| 7 | Намазывание раствора соколом. Приемы намазывания раствора соколом. Область применения данной операции.  | 2 |
| 8 | Разравнивание раствора полутерком. Приемы разравнивания, направление разравнивания.  | 2 |
| 9 |  Разравнивание раствора правилом. Определение ровности поверхности. Зависимость толщины слоя от усилия Последовательность разравнивания.  | 2 |
| 10 | Заглаживание штукатурки гладилками. Виды гладилок. Приемы заглаживания раствора.  | 2 |
| 11 | Затирка поверхностей терками. Виды затирки. Приемы работы терками при различных способах затирки.  | 2 |
| 12 | Элементы углов. Последовательность отделки лузгов и усенков. Инструменты для отделки элементов углов. Правила работы инструментами.  | 2 |
| 13 | Оштукатуривание наружных углов. Инструменты для натирки углов. Приемы работы инструментами. Составы растворов.  | 2 |
| 14 | Фаски, их виды, способы натирки. Приемы выполнения плоских и закругленных фасок. Инструменты для выполнения фасок.  | 2 |
| 15 | Отделка оконных и дверных откосов. Конструкция оконного и дверного проемов. Понятие о заглушинах. Определение угла рассвета. Навешивание правил. Заполнение зазора между стеной и оконной коробкой. Процесс оштукатуривания откосов. Затирка откосов | 2 |
| Тема 1.6. Выполнение простой, улучшенной, высококачественной и однослойной штукатурок | Содержание |  |
| 1 | Провешивание поверхностей стен. Назначение провешивания. Последовательность провешивания стен с помощью отвеса.  | 2 |
| 2 | Провешивание потолков. Провешивание потолков с помощью водяного уровня.  | 2 |
|  | Устройство растворных марок и маяков. Понятие о марках и маяках, их назначение. Составы растворов для устройства растворных марок и маяков. Последовательность устройства марок и маяков.  |  |
| 3 | Технология оштукатуривания поверхностей. Простая , улучшенная и высококачественная штукатурки. Назначение штукатурок.  | 2 |
| 4 | Технологические операции при выполнении простой, улучшенной и высококачественной штукатурок..  | 2 |
| 5 | Технология однослойного оштукатуривания. Виды однослойных штукатурок Установка маяков и защитных уголков для ручного и механизированного нанесения. Назначение штукатурок. Способы нанесения однослойных штукатурок.  | 2 |
| Тема 1.7. Механизация штукатурных работ | Содержание |  |
| 1 | Механизированное приготовление растворов. Механизированные сита для просеивания материалов. Виды и типы малогабаритных растворосмесителей. Растворосмеситель СО-46А, СО-23Б, турбулентный смеситель СБ-43Б, основные части, принцип работы | 2 |
| 2 | 3 Транспортировка растворов на рабочее место. Растворонасосы, их характеристика, устройство, принцип действия. Правила безопасной работы.  | 2 |
| 3 | Растворные узлы и компрессорные установки. Состав оборудования растворного узла. Назначение компрессорных установок. | 2 |
| 4 | Машины для нанесения растворов. Поршневые растворонасосы, их устройство, принцип работы.  | 2 |
| 5 | Растворометы и крошкометы. Конструкции растворометов и крошкометов, их характеристики и назначение | 2 |
| 6 | Затирочные машинки. Электрические и пневматические затирочные машинки. Принцип работы. Правила безопасной работы | 2 |
| 7 | Механизированное выполнение штукатурных работ. Основные правила выполнения штукатурных работ механизированным способом. Нанесение раствора растворонасосами, торкрет- установками, цемент- пушками и растворометами. Правила безопасной работы | 2 |
| Тема 1.8. Оштукатуривание архитектурных деталей | Содержание |  |
|  | Прямолинейные тяги. Назначение тяг. Виды и конструкции шаблонов и их изготовление. Выполнение падуг и простых тяг.  | 2 |
|  | Разделка углов. Способы разделки углов линейками, угловыми шаблонами, разборными шаблонами. | 2 |
|  | Оштукатуривание четырехгранных колонн. Крепление правил. Последовательность оштукатуривания колонн. Натирка усенков и изготовление фасок.  | 2 |
|  | Оштукатуривание круглых колонн. Подготовка круглых колонн к оштукатуриванию. Процесс оштукатуривания простых колонн без энтазиса. |  |
| УП.01. Учебная практика при изучении раздела 1 Виды работ; Подготовка к работе ручного инструмента; Подготовка поверхностей под оштукатуривание: Приготовление растворов и других материалов: Освоение приемов штукатурных работ: Выполнение простой, улучшенной, высококачественной и однослойной штукатурок. |  |
| Раздел 2. Отделка поверхностей сухим способом |  |  | 64 |
| Тема 2.1. Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки | Содержание |  |
| 1 | Материалы для облицовки поверхностей. Гипсокартонные листы, их свойства , размеры, маркировка | 2 |
| 2 | Требования к помещениям и поверхностям отделываемых гипсокартонными листами.  | 2 |
| 3 | Заготовка листов. Раскрой листов с помощью ручного и механизированного инструмента. Обработка линии разреза листа. Снятие кантов. Правила безопасной работы | 2 |
| 4 | Подготовка поверхностей. Проверка поверхностей по отвесу. Очистка поверхности от пыли, грязи, масляных пятен. Обработка глубокопроникающими грунтовками.  | 2 |
| 5 | Технология облицовки стен. Облицовка стен бескаркасным и каркасным способами. Крепление листов с помощью мастик и клеев. Установка металлического каркаса. Способы крепления каркаса и листов к каркасу | 2 |
| 6 | Способы отделки швов между листами сухой штукатурки. Материалы для отделки швов. Порядок выполнения отделки швов.  | 2 |
| 7 | Организация работ. Организация работ звеньями. Распределение обязанностей в зависимости от квалификации работающих.  | 2 |
| 8 |  Техника безопасности при облицовке поверхностей листами сухой штукатурки | 2 |
| Тема 2.2. Контроль качества штукатурки | Содержание |  |
| 1 | Требования к качеству различных видов штукатурки: простой, улучшенной и высококачественной. Оценка качества.  | 2 |
| 2 | Требования к поверхностям перед отделкой листами сухой штукатурки.Влажность поверхностей: кирпичных, деревянных, бетонных. Допускаемые отклонения поверхностей.  | 2 |
| 3 |  |  |
| 4 | Требования к поверхностям, отделанным листами сухой штукатурки. | 2 |
| Тема 2.3. Ремонт штукатурки | Содержание |  |
|  | Инструмент, инвентарь, подмости. Ручной и механизированный инструмент. Подмости, столики и лестницы. Правила работы с средств подмащивания.  | 2 |
|  | Отбивка штукатурки, оштукатуривание отбитых мест. Выравнивание и затирка. Инструменты для выполнения перетирки. Составы растворов для оштукатуривания отбитых мест. Безопасная организация работ. | 2 |
|  | Перетирка штукатурки. Инструменты для перетирки. Составы растворов. Организация работ при перетирке штукатурки.  | 2 |
|  | Ремонт тяг. Подбор шаблонов. Приготовление раствора, процеживание раствора. Процесс нанесения раствора на поверхность тяги.  | 2 |
|  | Ремонт усенков, фасок, рустов.Отбивка разрушенной штукатурки усенков, фасок и рустов. Подбор состава раствора. Процесс оштукатуривания разрушенных мест.  | 2 |
|  | Ремонт поверхностей, отделанных листами сухой штукатурки. Ремонт точечных дефектов на поверхности листов. Замена разрушенных участков. Подбор состава раствора или подмазочной пасты.  | 2 |
| УП.01. Учебная практика при изучении раздела 2 Виды работ: Оштукатуривание архитектурных деталей; Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки; Ремонт штукатурки. | 162 |
| ПП.01. Производственная практика Виды работ: Выполнение подготовительных работ; Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом; Приготовление штукатурных растворов и смесей; Ремонт ранее оштукатуренных поверхностей | 180 |
| Консультации | 12 |
| Всего  | 524 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО МОДУЛЯ

3.1. Реализация программы профессионального модуля осуществляется в специальных помещениях:

 кабинет «Основы технологии отделочных строительных работ», оснащенный оборудованием: - рабочее место преподавателя;

- ученические столы и стулья;

- маркерная доска; -

 учебная, справочная и нормативная литература;

- образцы строительных материалов;

- плакаты, раздаточный материал; - ручные инструменты,

приспособления, для отделочных строительных работ.

техническими средствами обучения: - -компьютером с лицензионным программным обеспечением;

. Реализации программы учебной практики осуществляется в мастерской «Штукатурных работ» - рабочим местом мастера производственного обучения;

- ученическими столами и стульями;

- рабочими местами (кабинами) по количеству обучающихся;

- учебно-наглядными пособиями;

- плакатами. Технологическое оборудование: мастерской:

- штукатурные ящики

- сито; Инструмент для штукатурных работ:

 - кельма штукатурная; -

 отвес стальной строительный,

шпагат;

- контрольный уровень;

- правило; -

 инвентарные марки,

 маяки;

- гладилка металлическая;

- зубило;

- кисти различного назначения;

- клещи строительные;

- ковш для отделочных работ;

 - лопата растворная;

- кусачки торцовые;

- молотки, гвозди;

- ножи для отделочных работ;

- полутерки деревянные, полиуретановые 15 - терки;

 - -малки; -

 -рустовки; -

 шаблоны; -

 ведра;

- сокол (три вида);

- топор; - угольники металлические;

- уровень строительный;

- шпатель резиновый;

- шуруповерт электрический

- щетка стальная

- личный технологический инструмент мастера

– комплект - миксер для приготовления растворов 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1.Печатные издания 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия, М.: Академия, 2017.-156 с. 3.2.2. Электронные издания 1. http://www.gosthelp.ru/text/TexnologicheskayakartaIns.html 2. http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-147-stroitel/53.htm 3 http://www.sanbos.ru/obltes/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля  | Критерии оценки  | Методы оценки |
| ПК.1.1. 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 работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Владение навыками подготовительных работ, включающих в себя: - организацию рабочего места, - выбор инструментов, приспособлений, - подбор и расчет материалов, - приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках. Оценка в рамках текущего контроля. Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет.мен |
| ПК 1.2. Приготавливать штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды. | Владение навыками приготовления штукатурных растворов и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках. Оценка в рамках текущего контроля. Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет. |
| ПК 1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда..  | Владение навыками оштукатуривания поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках. Оценка в рамках текущего контроля. Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет |
| Знания |
| Последовательности выполнения подготовительных работ, включающих в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности работа.  | Перечисление последовательности выполнения подготовительных работ, включающих в себя: - организацию рабочего места, -выбор инструментов, приспособлений, - подбор и расчет материалов, - приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности  | Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет |
| Алгоритма приготовления штукатурных растворов и смесей в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды | . Описание алгоритма приготовления штукатурных растворов и смесей в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды | . Оценка в рамках текущего контроля. Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет |
| Технологических процессов по оштукатуриванию различных поверхностей любой сложности вручную и механизированным способом.  | . Описание технологических процессов по оштукатуриванию различных поверхностей любой сложности вручную и механизированным способом. Оценка в рамках текущего контроля.  | Оценка в рамках текущего контроля. Оценка результатов выполнения индивидуальных домашних заданий. Оценка устных ответов. Контрольная работа. Дифференцированный зачет |