

      Пояснительная записка

|  |  |
| --- | --- |
| Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом.  В результате обучающиеся учатся: Выполнять устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом. | |
| **Формируемые компетенции** Выполнять устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом | |
| **Пререквизиты** Для освоенияданного модуля необходимы знания следующих дисциплин: Охрана труда, материаловедение, технология ПМ07, физика, химия | |
| **Постреквизиты** Знания по данному модулю необходимы для изучения дисциплин устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом | |
| Необходимые средства обучения, оборудование: плакаты, учебные пособия (тестовые задания), карточки-задания, инструкционно-технологические карты; инструменты и приспособления для устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом | |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Васильева Наталья Александровна | тел.: +77779963649  е-mail: nata.vas1977@bk.ru |

Распределение часов по семестрам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Результат обучения/ код и наименование модуля | Всего часов в модуле | В том числе | | | | | |
| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Результат обучения:  Выполнять устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом  ПМ 07  Устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом |  | - | - | - | - | - | 36 |
| Всего: | 36 |  |  |  |  |  |  |
| Итого на обучение по дисциплине/модулю | 36 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Разделы/результаты обучения | Наименование формирующей дисциплины | Темы / критерии оценки | Всего часов | Из них: | | | Тип занятия | Оценочные задания |
| теоретические | лабораторно-практические | индивидуальные |
|  | ПМ 07  Устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную и механизированным способом |  |  | 36 |  |  |  |  |  |
| 1 | Результат обучения:  Соблюдать правила техники безопасности | Производственное обучение. | Тема:  Организация и техника безопасности при Выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем с нанесением составов вручную.  Критерии оценки:  1. Соблюдает требования и нормативные акты по технике безопасности. 2. Знает требования пожарной  безопасности, охране труда и окружающей среды. | 6 |  |  |  | Вводный урок | Оценка проверочных заданий Наблюдение и оценка выполнения работ |
| 2 | Результат обучения:  1) Готовить основания стен перед монтажом фасадных теплоизоляционных композиционных систем. | Производственное обучение | Тема:  Порядок монтажа цокольного профиля. Выравнивание неровностей штукатурными растворами. Критерии оценки:  1. Владеет методикой диагностики состояния поверхности основания фасада. 2. Определяет отклонения фасадных поверхностей. 3. Владеет способами подготовки поверхностей под монтаж фасадных теплоизоляционных композиционных систем. 4. Соблюдает порядок монтажа цокольного профиля. 5. Диагностирует состояние поверхности основания. 6.Выравнивает крупные неровности штукатурными растворами. 7. Монтирует цокольный профиль. 8. Применяет электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. | 6 |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ | Оценка проверочных заданий Наблюдение и оценка выполнения работ |
| 3 | Результат обучения:  2) Готовить штукатурные и штукатурно-клеевые растворы и смеси для устройства фасадных теплоизоляционных композиционных систем. | Производственное обучение | Тема:  Приготовление клеевого раствора. Нанесение клеевого раствора на теплоизоляционные плиты  Критерии оценки:  1. Соблюдает правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых сухих строительных смесей. 2. Различает составы штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных сухих строительных смесей. и способы дозирования их компонентов 3. Соблюдает технологию перемешивания штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных сухих строительных смесей вручную или механизированным способом. 4. Транспортирует и складирует штукатурные и штукатурно-клеевые сухие строительные смеси. 5. Дозирует компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых сухих строительных смесей. вручную или механизированным способом. 6. Перемешивает компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых сухих строительных смесей вручную или механизированным способом. | 6 |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ | Оценка проверочных заданий Наблюдение и оценка выполнения работ |
| 4 | Результат обучения:  3) Выполнить приклеивание теплоизоляционных плит и дополнительную механическую фиксацию. | Производственное обучение | Тема:  Шлифование неровности внешних углов стен и стыков теплоизоляционных плит. Способами армирования базового штукатурного слоя.  Критерии оценки:  1. Различает способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение. 2. Соблюдает технологию установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит. 3. Соблюдает технологию формирования деформационных швов. 4. Соблюдает правила монтажа противопожарных рассечек (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит). 5. Наносит штукатурно-клеевую смесь на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада). 6. Устанавливает теплоизоляционные плиты в проектное положение. 7. Производит механическую фиксацию теплоизоляционных плит с помощью тарельчатых дюбелей. 8. Формирует деформационные швы. | 6 |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ | Оценка проверочных заданий Наблюдение и оценка выполнения работ |
| 5 | Результат обучения:  4) Выполнить оштукатуривание фасадных теплоизоляционных композиционных систем вручную и механизированным способом. | Производственное обучение | Тема:  Приемы грунтования поверхности базового штукатурного слоя. Нанесение декоративной штукатурки вручную.  Критерии оценки:  1. Соблюдает технологию нанесения штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом. 2. Владеет способами армирования базового штукатурного слоя. 3. Соблюдает приемы выравнивания базового штукатурного слоя. 4. Соблюдает приемы грунтования поверхности базового штукатурного слоя. 5. Соблюдает технологию нанесения и структурирования декоративных штукатурок. 6. Наносит штукатурно-клеевые растворы на поверхность теплоизоляционных плит. 7. Выполняет армирование базового штукатурного слоя. 8. Выравнивает базовый штукатурный слой. 9. Грунтует поверхности базового штукатурного слоя. 10. Наносит декоративную штукатурку на поверхность базового слоя вручную. 11. Структурирует декоративную штукатурку. | 6 |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ | Оценка проверочных заданий Наблюдение и оценка выполнения работ |
| 6 | Результат обучения:  5) Выполнить ремонт фасадных теплоизоляционных композиционных систем. | Производственное обучение | Тема: Контрольно-проверочнное испытание. Шлифование неровности внешних углов стен и стыков теплоизоляционных плит.  Критерии оценки:  1. Применяет способы удаления поврежденных участков фасадных теплоизоляционных композиционных систем. 2. Использует приемы подготовки поврежденных участков фасадных теплоизоляционных композиционных систем перед ремонтом. 3. Соблюдает технологию приготовления и нанесения ремонтных растворов на поврежденные участки. 4. Владеет приемами выравнивания и структурирования штукатурки. | 6 |  |  |  | Урок контрольно-проверочный | Оценка выполнения тестовых заданий.  Контроль выполнения работ. |
|  | Итого часов: |  |  | 36 |  |  |  |  |  |