Приложение \_\_\_\_ к ОПОП по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОЯРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

**Красноярск, 2020 г.**

Рабочая программа учебной практики ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.01.06 Мастер сухого строительства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2017 №1247, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2018, регистрационный № 49703.

**Организация-разработчик:** Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»

**Разработчики:**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Паспорт рабочей программы учебной практики**
 | **4** |
| 1. **Результаты освоения рабочей программы**
 | **7** |
| 1. **Структура и содержание учебной практики**
 | **16** |
| 1. **Условия реализации учебной практики**
 | **24** |
| 1. **Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики**
 | **27** |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 08.01.06 Мастер сухого строительства, укрупненной группы специальности 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения практики:**

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД** | **Практический опыт работы:** |
| ВД.4 Выполнение облицовочных работ керамическими плитками и плитами | * подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами;
* выполнение работ по подготовке поверхностей основания под облицовку;
* облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений;
* облицовка фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений;
* облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;
* ремонт участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой;
* устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки
 |
| **Уметь:** |
| * организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;
* пользоваться установленной технической документацией;
* производить работы в соответствии с технологической картой;

*выполнять подготовительные работы:** производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;
* производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;
* производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали;

*выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:** готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации;
* производить резку под нужный размер и сверление плитки;
* наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности;
* работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;
* заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности;
* осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой;
* выполнять ремонт облицованных поверхностей:
* производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;
* удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;
* производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;
* производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;
* работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
* производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
* производить работы в соответствии с технологической картой;
* производить затирку и восстановление нарушенных швов;
* устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки
 |
| **Знать:** |
| * требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;
* интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-E;
* требования охраны труда;
* правила пожарной безопасности;
* правила электробезопасности;
* правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи;

*технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами*:* виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий;
* состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования;
* технологию производства плиточных работ в соответствии с технологической картой;
* правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
* нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
* нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
* технологию производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
* требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;
* технологию устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки
 |

**1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

В рамках освоения ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами - 144 часа.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.

Профессиональные компетенции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
| ВД.4 Выполнение облицовочных работ керамическими плитками и плитами | ПК.4.1 Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности | **Практический опыт:**Выполнение подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами**Умения:**Правильно организовывать рабочее место;просчитывать объемы работ в соответствии с заданием;выбирать и проверять исправность инструментов и оборудования, необходимых для выполнения работ;выбирать и определять пригодность применяемых материалов;соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;сортировать, подготавливать плитки к облицовке;приготавливать клеящие растворы с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации;контролировать качество подготовки и обработки поверхности;соблюдать безопасные условия труда;выбирать и использовать необходимые средства индивидуальной защиты для каждого процесса**Знания:**Методы организации труда на рабочем месте;нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;основы экономики труда;правила техники безопасности;санитарно-гигиенические нормы;виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимые при производстве облицовочных работ, правила и порядок их использования;виды материалов и способы приготовления клеевых растворов для укладки зеркальной плитки;требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ;правила техники безопасности;правила пожарной безопасности;правила электробезопасности;правила охраны труда при работе на высоте |
| ПК.4.2 Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Практический опыт: Выполнение работ по подготовке поверхностей основания под облицовку горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещенийУмения: Производить очистку и подготовку поверхности основания, подлежащего облицовке и ее выравнивание;производить сортировку и подготовку плиток, производить выравнивание и подточку кромок плиток;производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали; производить сборку, монтаж и демонтаж подмостей.Готовить клеящие растворы для производства облицовочных работ внутри помещений на основе сухих смесей использованием средств малой механизации;сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой;производить резку и сверление плитки под нужный размер;наносить клеящий раствор и укладывать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности, подлежащие облицовке;производить работы в точном соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения облицовочных работ;осуществлять проверку ровности облицованной плиткой поверхности по горизонтали и по вертикали, плоскостности и, при необходимости, производить ее корректировку;заполнять швы между плитками специальными составами и выполнять затирку швов облицованной поверхностиЗнания: Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей помещений;технология производства облицовочных работ в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования;нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ;нормы расхода материалов при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ;правила техники безопасности;правила электробезопасности;правила противопожарной безопасности |
| ПК.4.3 Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Практический опыт: Облицовка фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений**Умения:**Готовить клеящие растворы для производства наружных облицовочных работ на основе сухих смесей устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с использованием средств малой механизации;сглаживать и выравнивать неровности поверхностей фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, подлежащих облицовке плиткой;работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ;производить резку и сверление плитки под нужный размер;наносить клеящий раствор для наружных работ и укладывать плитку на поверхности фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, подлежащих облицовке в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;производить работы в точном соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;осуществлять проверку поверхностей фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали, плоскостности и, при необходимости, корректировка ее;заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку**Знания:**Виды основных материалов, применяемых при облицовке фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений;технологию производства наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;правила приготовления клеящих растворов для производства наружных облицовочных работ на основе сухих смесей устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с использованием средств малой механизации;нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;нормы расхода материалов при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования;правила техники безопасности;правила электробезопасности;правила противопожарной безопасности |
| ПК.4.4 Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | **Практический опыт:** Облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.**Умения:**Формировать поверхности оснований и их сопряжения подлежащие облицовке плиткой;работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных и внутренних облицовочных работ;производить прямую и криволинейную резку и сверление плитки под нужное сопряжение;наносить клеящий раствор и укладывать плитку на поверхности сложной формы, подлежащих облицовке в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;производить работы в точном соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;осуществлять проверку поверхностей и, при необходимости, корректировка ее;заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку.**Знания:**Технологию производства облицовочных работ на поверхностях сложной формы в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;правила резки плитки для получения прямолинейного, криволинейного реза и фаски с заданным углом;нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой;нормы расхода материалов при производстве сложных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования;правила техники безопасности;правила электробезопасности;правила противопожарной безопасности |
| ПК.4.5 Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | **Практический опыт:** Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой**Умения:** Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту и/или отдельных плиток, подлежащих замене;удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;производить очистку и выравнивание высвобождаемых участков покрытия без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;готовить клеящий раствор для производства облицовочных работ на основе сухих смесей использованием средств малой механизации;работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения облицовочных работ;производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту, основной облицовки;производить работы в точном соответствии с технологической картой на производство соответствующего вида работ;удалять нарушенные швы и производить затирку швов.**Знания:**Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей;технология производства работ по ремонту и замене;облицовочной плитки в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства облицовочных работ, порядок их использования, правила хранения и ухода за ними;требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;правила техники безопасностиправила противопожарной безопасности;правила электробезопасности |
| ПК.4.6 Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки | Практический опыт:Устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки**Умения:** Читать чертежи и рисунки для устройства декоративных поверхностей;производить сортировку, резку и сверление плитки под нужный размер согласно чертежам и рисункам;подготавливать поверхность для укладки плитки путем ее выравнивания, грунтовки, разметки и установки маячков и специальных лекал;производить предварительную выкладку подготовленной плитки по лекалам и сверку с чертежами и/или рисунками, выполнять корректировку в местах отклонений, обозначать реперные точки (фрагменты) и маяки; читать и составлять карту раскладки плитки;готовить клеящие растворы для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;наносить клеящий раствор и производить укладку плитки на облицовываемую поверхность, ориентируясь на лекала, реперные фрагменты и маяки в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ и картой раскладки плитки;заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку и очистку облицованной поверхности**Знания:**Виды основных материалов, применяемых при художественной и декоративной облицовке плиткой внутренних поверхностей зданий и сооружений;технология производства работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей;правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства художественной и декоративной облицовки, правила их использования;нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой;нормы расхода материалов при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой;правила техники безопасности;правила электробезопасности;правила противопожарной безопасности |

Общие компетенции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции** | **Знания, умения** |
| ОК.01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | **Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;составить план действия; определить необходимые ресурсы;владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| **Знания:** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК.02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | **Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска |
| **Знания:** номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| ОК.03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | **Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| **Знания:** содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК.04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | **Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| **Знания:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| ОК.05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | **Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| **Знания:** особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. |
| ОК.06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | **Умения:** описывать значимость своей профессии (специальности) |
| **Знания:** сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) |
| ОК.07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | **Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) |
| **Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения |
| ОК.08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | **Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) |
| **Знания:** роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения |
| ОК.09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | **Умения:** применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение |
| **Знания:** современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| ОК.10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. | **Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
| **Знания:** правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности |
| ОК.11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | **Умения:** выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования |
| **Знание:** основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты  |

**3. Структура и содержание учебной практики**

**3.1. Объем учебной практики ПМ.02Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной практики** | **Объем часов** |
| Объем учебной практики: | **144** |
| Раздел 1.Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений | 72 |
| Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами | 36 |
| Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки. | 36 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** |  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной практики ПМ.02Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Виды работ** | **Количество часов по видам работ** | **Темы учебной практики** | **Содержание учебных занятий** | **Количество часов по темам** |
| **ПК.4.1****ПК.4.2****ПК.4.3****ПК.4.4****ОК.01-ОК.11** | **Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений** | **72** |  |  |  |
| 1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием. | 2 | Охрана труда при выполнении облицовочных работРасчеты объемов работ для облицовки поверхностей | Охрана труда при выполнении облицовочных работ. Подготовка рабочего места | 2 |
| Определение размеров площади под облицовку |
| 2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам. | 2 | Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам | Проверка и определение пригодности поверхности к облицовке плиткой | 2 |
| 3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой. | 10 | Подготовка кирпичных, бетонных поверхностей под облицовку плиткой | Выявление дефектов поверхности. Удаление выступающих мест; заделка впадин раствором.Насечка неглубоких бороздок. Нанесение выравнивающего растворного намета. | 2 |
| Подготовка деревянных поверхностей под облицовку плиткой | Выполнение натягивания металлической сетки по деревянным поверхностям. Выполнение обмазки раствором металлической сетки. Нанесение выравнивающего растворного намета. Нанесение выравнивающий растворный намет под облицовку. | 2 |
| Подготовка гипсокартонных поверхностей под облицовку плиткой | Грунтование поверхности. Проклеивание самоклеящейся армирующей лентой.Шпатлевание стыков гипсокартона. | 2 |
| Подготовка горизонтальных поверхностей под укладку плиткой | Контроль ровности основания. Устранение дефектов поверхности. Удаление загрязнений, жировых пятен. | 2 |
| Устройство выравнивающей стяжки под плиточные полы | Установка и выверка маячных реек. Увлажнение основания. Укладка и разравнивание растворной смеси. Снятие маячных реек и заделка борозд. | 2 |
| 4. Подбор плитки и проверка её качества. | 4 | Сортировка плиток по размеру, цвету и сорту.Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок | Сортировка плиток по размерам (калибровка), цвету и оттенку, качеству лицевой поверхности.Выбраковка дефектных плиток. Укладка отсортированных плиток в контейнеры или ящики-кассеты. Удаление местных выступов. Выравнивание (подтачивание) всей поверхности кромки неполномерных и целых плиток | 2 |
| Устройство маяков | Вынесение отметок уровня чистого пола. Установка реперного маяка. Установка промежуточных маяков. | 2 |
| 5. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей. | 2 | Приготовление клеевых составов | Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей.Приготовление растворов по заданному составу. | 2 |
| 6. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд. | 18 | Облицовка вертикальных поверхностей | Вынесение отметок чистого пола, определение верхней границы облицовки. Подготовка оснований под облицовку плитками и плитами. Подготовка облицовочных материалов. Расход материалов и выбор рабочего инструмента. | 2 |
| Разметка площадей и установка маячных плиток. Приготовление растворов по заданному составу. Облицовка поверхностей плитками «шов в шов». | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками «в разбежку» | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками с уширенным швом. | 2 |
| Облицовка плитками откосов, пилястр, колонн. | 2 |
| Установка карнизных, плинтусных плиток.  | 2 |
| Облицовка поверхностей стеклянными плитками. | 2 |
| Облицовка наружных вертикальных поверхностей плитками и плитами.  | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками в зимнее время. Требования к качеству облицовки стен. Контроль и оценка качества работ. | 2 |
| 7. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали. | 8 | Облицовка поверхностей плитками «по диагонали». | Подготовка облицовочных материалов. Расход материалов и выбор рабочего инструмента. Разметка площадей и установка маячных плиток. Приготовление растворов по заданному составу. | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками «по диагонали»:Провешивание поверхности с установкой маяков. Разметка поверхностей под облицовку. | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками «по диагонали»:Разметка первого ряда плиток. Укладка первого ряда плиток. Укладка последующих рядов. | 2 |
| Облицовка поверхностей плитками с уширенным швом. Установка карнизных, плинтусных плиток. | 2 |
| 8. Облицовка полов в ряд и по диагонали. | 14 | Облицовка пола | Очистка и увлажнение основания. Проверка геометрической формы помещения. Разбивка фриза в помещениях неправильной формы. | 2 |
| Установка маяков. Укладка растворной прослойки и плиток. | 2 |
| Приготовление растворов по заданному составу. Последовательность настилки полов. | 2 |
| Настилка плиточного пола керамической плиткой по диагонали. | 2 |
| Настилка плиточного пола на малых площадях.  | 2 |
| Настилка плиточного пола шести и восьмигранными плитами. | 2 |
| Настилка плиточного пола с уклоном. Отделка плиточных покрытий. Контроль и оценка качества работ. | 2 |
| 9. Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений. | 4 | Укладка плитки на поверхности фасадов, цоколей | Провешивание поверхности с установкой маяков. Разметка поверхностей под облицовку. | 2 |
| Разметка первого ряда плиток. Укладка первого ряда плиток. Укладка последующих рядов. | 2 |
| 10. Облицовка поверхностей сложной формы. | 6 | Прямая и криволинейная резка и сверление плитки под нужное сопряжение | Выравнивание (подтачивание) всей поверхности кромки неполномерных и целых плиток | 2 |
| Укладка плиток на поверхности сложной формы | Провешивание поверхности с установкой маяков. Разметка поверхностей под облицовку. | 2 |
| Разметка первого ряда плиток. Укладка первого ряда плиток. Укладка последующих рядов. | 2 |
| 11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов.12. Проверка качества облицованной поверхности. | 2 | Приготовление состава для затирки швовЗаполнение швов и отделка плиточных покрытийПроверка качества облицованной поверхности. | Приготовление пластичного цементного раствора. Заливка швов между плитками.Отделка плиточных покрытийОчистка и промывка покрытия пола. Проверка качества облицованных поверхностей | 2 |
| **Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами** | **36** |  |  |  |
| **ПК.4.5****ОК.01-ОК.11** | 1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. | 4 | Подготовительные работы | Подготовка площадки, подготовка рабочих мест для ремонтных работ | 2 |
| Подготовка материалов и инструментов для ремонтных работ | 2 |
| 2. Устранение дефектов без замены плитки. | 10 | Устранение дефектов без замены плитки. | Проверка состояния пола, определение участков, подлежащих ремонту. | 2 |
| Причины возникновения дефектов и способы их устранение. Ремонт плиточных покрытий.  | 2 |
| Приготовление растворов по заданному составу.  | 2 |
| Устранение дефектов без замены плитки.Контроль и оценка качества работ. | 2 |
| Устранение дефектов без замены плитки.Контроль и оценка качества работ. | 2 |
| 3. Устранение дефектов с заменой плитки | 22 | Ремонт плиточных покрытий полов. | Проверка состояния пола, определение участков, подлежащих ремонту.  | 2 |
| Заделка несквозных трещин и щелей в плитках. | 2 |
| Определение участков поврежденной облицовки. | 2 |
| Замена отдельных плиток при сохранявшейся растворной прослойке. | 2 |
| Замена отдельных плиток при сохранявшейся растворной прослойке. | 2 |
| Удаление дефектных и отслоившихся плиток. | 2 |
| Удаление дефектных и отслоившихся плиток. | 2 |
| Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка пола. | 2 |
| Замена отдельных поврежденных плиток. | 2 |
| Ремонт вертикальных поверхностей, облицованных керамической плиткой | Определение участков поврежденной облицовки. Замена отдельных плиток при сохранявшейся растворной прослойке. | 2 |
| Замена отдельных плиток с удалением прослойки. | 2 |
| **ПК.4.6****ОК.01-ОК.10** | **Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.** | **36** |  |  |  |
| 1. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей. | 2 | Подготовительные работы | Подготовка площадки, подготовка рабочих мест для ремонтных работ. Подготовка поверхности.Подготовка материалов и инструментов для ремонтных работ | 2 |
| 2. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки. | 18 | Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки | Разработка эскиза панно с использованием «битой» плитки. Составление карты раскладки плитки. | 2 |
| Подготовка клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации.  | 2 |
| Предварительная выкладка подготовленной плитки по лекалам и сверку с чертежами и/или рисунками | 2 |
| Нанесение клеящего раствора и укладка битой плитки на облицовываемую поверхность. | 2 |
| Нанесение клеящего раствора и укладка битой плитки на облицовываемую поверхность. | 2 |
| Выполнение корректировки в местах отклонений, обозначение реперной точки (фрагменты) и маяки | 2 |
| Разметка первого ряда плиток с укладкой. Нанесение клеящего раствора и укладка плитки на облицовываемую поверхность. | 2 |
| Нанесение клеящего раствора и укладка плитки на облицовываемую поверхность. Укладка последующих рядов | 2 |
| Заполнение швов между плитками специальными составами | 2 |
| 3. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием. | 14 | Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием | Разработка эскиза панно с использованием «сложнорезанной» плитки. Составление карты раскладки плитки. | 2 |
| Подготовка клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации и вручную | 2 |
| Предварительная выкладка подготовленной плитки по лекалам и сверку с чертежами и/или рисунками | 2 |
|  |  | Выполнение корректировки в местах отклонений, обозначение реперной точки (фрагменты) и маяки | 2 |
| Разметка первого ряда плиток с укладкой. Нанесение клеящего раствора и укладка плитки на облицовываемую поверхность. | 2 |
| Нанесение клеящего раствора и укладка плитки на облицовываемую поверхность.Укладка последующих рядов | 2 |
| Заполнение швов между плитками специальными составами | 2 |
| **Дифференцированный зачет** | 2 |  |  |  |
| **Всего:** | **216** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»,

оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;

ученические столы и стулья;

маркерная доска;

учебная, справочная и нормативная литература;

образцы строительных материалов и изделий;

стенд «Квалификационные характеристики»;

стенд «Современные материалы и технологии»;

стенд «Инструменты. Приспособления»;

ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;

оснащенный техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор.

Лаборатории «Материаловедения», оснащенная:

Чаша затворения

Столик встряхивающий и форма

Прибор Ле-Шателье

Прибор Вика

Штыковка для уплотнения растворных смесей

Конус установления густоты раствора ПГР

Вискозиметр Суттарда для определения густоты гипсового теста

Набор сит для песка

Набор металлической мерной посуды

Сосуд для отмучивания песка

Набор стеклянной мерной посуды

Штангенциркуль

Сушильный шкаф

Стол лабораторный

Весы

Пресс

Мастерская «Облицовочно-плиточных работ», оснащенная:

- рабочее место мастера производственного обучения;

- доска;

- учебная литература;

- материалы;

- тренировочные кабины для облицовочных работ;

- зона устройствамозаичныхповерхностей;

- технологические карты;

- образцыоблицованныхповерхностей;

- инструменты плиточника;

- макеты и стенды «Инструменты и приспособления», «Современные материалы и технологии» и др.

**Контрольно-измерительный инструмент**

Нивелир лазерный (электронный),

уровни пузырьковые и правило различной длины

линейка,

циркуль,

рулетка

**Инструмент**

резиновый молоток;

плиткорез ручной и электрический;

перфоратор,

шуруповерт,

дрель с набором коронок по плитке,

 миксер электрический,

кусачки;

наждачный брусок;

**Приспособления**

опорная рейка,

крестики различной толщины,

клинышки,

шнур-маяк,

сухие клеевые смеси,

шпатели металлические, в том числе зубчатые,

шпатели резиновые,

 карандаш строительный,

маркеры,

**Инвентарь**

емкости для воды, клеевого состава;

широкая кисть

ветошь,

губка,

перчатки,

респиратор,

очки защитные,

плитка,

затирка для швов,

стремянка (подмостки),

спецодежда и обувь,

стол рабочий для раскладки плитки.

пр. оборудование и инструменты.

**Средства индивидуальной защиты:**

спец. одежда

защитная обувь

перчатки

кепка, каска (при необходимости)

респиратор

защитные очки

защита органов слуха при работе с электрооборудованием

защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви

Оснащенные базы практики:

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы», «Малярные и декоративные работы», «Облицовка плиткой» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

**3.2.1. Основные источники** (печатные издания) **(ОИ)**

1. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256 с.
2. Основы материаловедения. Отделочные работы : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.Б. Баландина, Б.А. Ефимов, Н.А.Сканави и др. - 7-е изд., стер.. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 304 с.
3. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 192 с.
4. Охрана труда и техника безопасности в строительстве: учебное пособие/ А.И. Федонов, Р.А. Федонов - Москва: КНОРУС, 2019 - 298с. - (среднее профессиональное образование)
5. .

**4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 4.1.Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности | Оценка процесса выполнения подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса выполнения работ по подготовке поверхностей основания под облицовку горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 4.3. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса облицовки фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 4.4. Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса облицовочных работ наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 4.5. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 4.6. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки | Оценка процесса устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |