****

**Пояснительная записка**

Рабочая программа профессионального модуля  разработана в соответствии с приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послеслесарного образования»

Рабочая программа предназначена для специальности:

специальность: 07320100 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Квалификация: 3W07320103 «Мастер сухого строительства»

Квалификация: 3W07320104 «Мастер-строитель широкого профиля»

Для вида профессиональной деятельности (ВПД): Производственное обучение

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание дисциплины/модуля**  Программа по предмету «Производственное обучение» способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность выполнять практические работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве облицовочных и обшивочных работ, обшивки каркасов отделочными листовыми материалами, производить кирпичную кладку, производить арматурные и бетонные работы, производить простые сварочные работы в соответствии с требованиями техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды  **Цель обучения учебной дисциплины** - «**Производственное обучение**» является выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения работ при устройстве облицовочных и обшивочных работ, выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными  смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  монтажа каркасов;  монтажа каркасов сложных конструкций;  обшивки каркасов отделочными листовыми материалами;  обшивки каркасов сложных конструкций отделочными листовыми материалами;  нанесения штукатурных и самонивелирующиеся растворных смесей;  производства кирпичной кладки;  производить арматурные и бетонные работы;  **уметь:**  выполнять подготовку поверхностей конструкций для выполнения конкретных видов работ;  осуществлять разметку проектного положения конструкций;  выполнять работы по укладке звуко- и теплоизоляционных материалов;  производить обшивку каркасов отделочными листовыми материалами;  устраивать бескаркасные облицовки из гипсокартонных листов, гипсоволокнистых листов и комбинированных панелей;  выполнять штукатурные работы с использованием сухих строительных смесей;  демонтаж поврежденных обшивок и облицовок;  производить монтаж каркасов сложных конструкций;  выполнять обшивку каркасов сложных конструкций отделочными листовыми материалами;  работать со строительными машинами и оборудованием при производстве отделочных работ;  соблюдать правил эксплуатации строительных машин и оборудования;  осуществлять техническое обслуживание строительных машин и оборудования;  подготавливать смонтированные конструкций под финишную отделку;  контролировать качество подготовки смонтированных конструкций под финишную отделку;  производить пооперационный контроль качества выполняемых работ;  использовать измерительные инструменты и приборы  производить простую кладку  армировать бетонные изделия  производить резку и сварку металлов  **знать:**  подготовку поверхностей конструкций для выполнения конкретных видов работ.  разметку проектного положения конструкций;  монтаж каркасов;  раскрой материалов для монтажа каркасов;  выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов;  выполнение работ по укладке звуко- и теплоизоляционных материалов;  раскрой и обшивка листовыми материалами;  выполнение работ по раскрою листовых материалов. Установка листовых материалов в проектное положение;  выполнение работ по устройству дверных, оконных и других проемов и осуществление работ по их заполнению;  соблюдение правил установки крепежных элементов;  технологические процессы установки листовых материалов на клеящем составе;  выполнение работ по простому ремонту обшивок, облицовок, оснований пола и т.д. Демонтаж поврежденных обшивок и облицовок. Демонтаж отдельных участков каркасов;  изготовление элементов каркасов сложной геометрической формы;  монтаж каркасов сложных конструкций (криволинейных, многоуровневых);  установка дополнительных элементов под навесное и технологическое оборудование;  установка элементов каркаса в соответствии с технологией монтажа;  обшивку каркасов сложных конструкций отделочными листовыми материалами;  технологию подготовки смонтированных конструкций под финишную отделку;  пооперационный контроль качества выполняемых работ; | |
| **Формируемая компетенция**: Содержание программы направлено на формирование у студентов практических умений. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика (производственное обучение) обучающихся осуществляется в мастерской рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. | |
| **Пререквизиты:** Курс предмета тесно связан с ранее изученными курсами по предметам: Специальная технология устройства каркасно- обшивочных конструкций из листовых и плитных материалов, Инженерная графика, Материаловедение, Безопасность жизнедеятельности и Охрана труда | |
| **Постреквизиты**: ПМ 02 Устройства каркасно- обшивочных конструкций,  ПМ 03. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, ПМ 04 Устройства каркасно- обшивочных конструкций сложной геометрической формы,  ПМ 02 Выполнение кладки стен,  ПМ 03 Выполнение арматурных работ,  ПМ 04 Выполнение газоэлектросварочных работ,  ПМ 05 Выполнение комплекса работ при бетонировании | |
| **Необходимые средства обучения, оборудование:**   1. Рабочее место мастера 2. Учебные зоны для студентов   3. Комплекты инструментов для отдельных видов работ  4. Стенды , макеты, образцы  5. Инструкционно- технологические карты  **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**  Основные источники:   1. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ   Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2005.-С.3-31 2. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ   Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2005.-С.3-31 3. Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ. МДС 81-39.2005. Том3. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на штукатурные работы гипсовыми смесями КНАУФ. Типовые технологические карты. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на устройство сборных оснований под покрытия пола КНАУФ ОП 13. Типовые технологические карты/ ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис»- М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2006.-190с. 4. СНиП II-3-79        Строительная теплотехника 5. ГОСТ 6266-97        Листы гипсокартонные. Технические условия 6. ГЭСН 81-02-15-2001        Отделочные работы | |
| **Контактная информация преподавателя:** | |
| **Ф.И.О.**  **Шаяхметов Кайрат Кангужевич** | **тел.: 87082022892**  **e-mail: Kara-69inbox@mail.ru** |

Распределение часов по семестрам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дисциплина/ 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 |
| ПМ 02 | 48 | 48 |  |  |  |  |  |
| ПМ 03 | 144 |  | 48 | 48 | 48 |  |  |
| ПМ 04 | 48 |  | 12 | 24 | 12 |  |  |
| ПМ 02 | 96 |  |  | 72 | 24 |  |  |
| ПМ 03 | 24 |  |  |  | 24 |  |  |
| ПМ 04 | 24 |  |  |  | 24 |  |  |
| ПМ 05 | 24 |  |  | 12 | 12 |  |  |
| ПМ 02 | 24 |  |  |  |  | 24 |  |
| ПМ 03 | 24 |  |  |  |  | 12 | 12 |
| ПМ 04 | 48 |  |  |  |  | 24 | 24 |
| ПМ 05 | 48 |  |  |  |  | 48 |  |
| ПМ 06 | 24 |  |  |  |  |  | 24 |
| ПМ 07 | 48 |  |  |  |  |  | 48 |
| **Итого:** | **624** | **108** | | **300** | | **216** | |

Содержание рабочей учебной программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы/результаты обучения** | **Темы / критерии оценки** | | **Все**  **го**  **часов** | **Из них** | | **Тип занятия** | | **Оценочные задания** | |
| **Теоретические** | **Практические** |  | |  | |
|  | **Квалификация 3W07320103 "Мастер сухого строительства"** | | | | | | | | | |
|  | **2 курс, 3 семестр** | | | | | | | | | |
|  | **ПМ 03. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей.** | | | **48** |  | **48** |  | |  | |
| 1 | **Результат обучения:**  1) Студент должен уметь подготавливать вертикальные поверхности для установки каркаса из металлического профиля  2) Должен уметь подготовить рабочее место  3) Знать как обшиваются поверхности листами ГКЛ  4) уметь заделывать стыки между ГКЛ  5) Уметь шпаклевать поверхности сухими смесями. | **Тема 1.1.** Организация рабочего места. Инструктаж на рабочем месте. Подготовка вертикальных поверхности для установки каркаса из металлического профиля  **Критерии оценки:**  1) знает как организовать работу  2) знает безопасные приемы работы  3) умеет подготавливать поверхности | | 6 |  | 6 | Практические занятия | | Практические работы | |
| Тема 1.2 Обшивкакаркаса перегородки из металлического профиля листами ГКЛ  **Критерии оценки:**  1) Знает технологию обшивки перегородок  2) умеет пользоваться необходимыми инструментами | | 12 |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
| **Тема 1.3** Заделка стыков между ГКЛ  **Критерии оценки:**  1) Знает состав и приготовление раствора.  2) умеет заделывать стыки между ГКЛ  3) умеет пользоваться необходимыми инструментами | | 12 |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Тема 1.4** Выравнивание перегородок из ГКЛ сплошным шпаклеванием  **Критерии оценки:**  1) Знает набор необходимых инструментов  2) Знает состав и приготовление раствора.  3) Умеет выравнивать стены шпаклеванием | | 18 |  | 18 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 04 Устройство каркасно- обшивных конструкций сложной геометрической формы** | | | **24** |  | **24** |  | |  | |
| 2 | **Результат обучения:**  1) Студент должен знать процесс устройства проемов  2) уметь безопасно пользоваться режущими инструментами  3) Уметь правильно рассчитывать геометрию проемов  4) Знать безопасные методы и приемы техники безопасности и охраны труда. | **Тема 2.1.** Устройство дверных и оконных проемов.  **Критерии оценки:**  1) Умеет безопасно пользоваться режущими инструментами  2) знает процесс устройства проемов | | 1 | 1 |  | Практические занятия | | Практические работы | |
| **Тема 2.2.** Устройство арочных проемов  **Критерии оценки:**  1) Умеет безопасно пользоваться режущими инструментами  2) знает процесс устройства арочных проемов | | 1 |  | 1 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Квалификация 3W07320104 "Мастер- строитель широкого профиля"** | | | | | | | | | |
|  | **ПМ 02 Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков.** | | **72** | |  | **72** | |  | |  |
| 3 | **Результат обучения:**  1)Знать как подготавливать кладочный раствор  2) уметь пользоваться шаблоном и измерительными инструментами  3)Знать схемы раскладок кирпичей  4) уметь правильно перевязывать кладку  5) знает виды необходимых инструментов | **Тема 3.1.** Кладка стен и углов из керамических пустотелых камней.  **Критерии оценки:**  1) Умеет пользоваться инструментами;  2) Знает общий процесс работы  3) ведет постоянный контроль ровности поверхностей | | *42* |  | 42 | Практические занятия | | Практические работы | |
| **Тема 3.2.** Кладка столбов и простенков.  **Критерии оценки:**  1) Знает виды инструментов для кладочных работ  2) знает необходимые шаблоны и приспособления  3) Умеет выкладывать столбы | | *30* |  | 30 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 04 Выполнение газоэлектросварочных работ.** | | | ***12*** |  | **12** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Уметь подготавливать заготовки под сварку  2) Выполнять простые сварочные работы | **Тема 3.1.** Подготовка заготовок под сварку. Выполнение сварочных работ.  **Критерии оценки:**  1) Умеет подготавливать заготовки под сварку  2) Выполняет простые сварочные работы | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 05 Выполнение комплекса простых работ при бетонировании.** | | | ***12*** |  | **12** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Знать состав легкого бетона  2)  **у**меть подготавливать формы под заливку | **Тема 3.1.** Приготовление легкого бетона. Заливка бетона в формы.  **Критерии оценки:**  1) Знает состав легкого бетона  2)  **у**меет подготавливать формы под заливку | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Итого 3 семестр** |  | | **168** |  |  |  | |  | |
|  | **2 курс, 4 семестр** | | | | | | | | | |
|  | **ПМ 03 Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей** | | | **48** |  | **48** | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Результат обучения:**  1) Студент должен уметь подготавливать вертикальные поверхности для установки каркаса из металлического профиля  2) Должен уметь подготовить рабочее место  3) Знать как обшиваются поверхности листами ГКЛ  4) уметь заделывать стыки между ГКЛ  5) Уметь шпаклевать поверхности сухими смесями. | **Тема 3.1.** Обшивкакаркаса перегородки из мет. профиля листами ГКЛ  **Критерии оценки:**  1) Знает технологию обшивки перегородок  2) умеет пользоваться необходимыми инструментами | | *18* |  | 18 |  | |  | |
|  | **Тема 3.1.** Заделка стыков между ГКЛ  **Критерии оценки:**  1) Знает состав и приготовление раствора.  2) умеет заделывать стыки между ГКЛ  3) умеет пользоваться необходимыми инструментами | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Тема 3.1.** Выравнивание перегородок из ГКЛ сплошным шпаклеванием  **Критерии оценки:**  1) Знает набор необходимых инструментов  2) Знает состав и приготовление раствора.  3) Умеет выравнивать стены шпаклеванием | | *18* |  | 18 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 04 Устройство каркасно- обшивных конструкций сложной геометрической формы** | | | ***12*** |  | **12** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Студент должен знать процесс устройства проемов  2) уметь безопасно пользоваться режущими инструментами  3) Уметь правильно рассчитывать геометрию проемов | **Тема 3.1.** Устройство арочных проемов  **Критерии оценки:**  1) Умеет безопасно пользоваться режущими инструментами  2) знает процесс устройства арочных проемов | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Квалификация 3W07320104 "Мастер- строитель широкого профиля"** | | | | | | | | | |
|  | **ПМ 02 Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков.** | | | ***24*** |  | **24** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1)Знать как подготавливать кладочный раствор  2) уметь пользоваться шаблоном и измерительными инструментами  3)Знать схемы раскладок кирпичей  4) уметь правильно перевязывать кладку  5) знает виды необходимых инструментов | **Тема 3.1.** Кладка стен и углов из керамических пустотелых камней средней сложности в различных системах укладки.  **Критерии оценки:**  1) Умеет пользоваться инструментами;  2) Знает общий процесс работы  3) ведет постоянный контроль ровности поверхностей | | *24* |  | 24 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 03 Выполнение арматурных работ средней сложности.** | | | ***24*** |  | **24** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Знать виды арматур  2) Уметь связывать арматуры в каркас  3) Уметь пользоваться режущим инструментом | **Тема 3.1.** Изготовление арматурных каркасов в формы, для мелких железобетонных изделий.  **Критерии оценки:**  1) Умеет связывать арматуры в каркас  2) умеет пользоваться режущим инструментом | |  |  |  | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 04 Выполнение газоэлектро-сварочных работ.** | | | ***12*** |  | **12** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Уметь подготавливать заготовки под сварку  2) Выполнять простые сварочные работы | **Тема 3.1.** Подготовка заготовок под сварку. Выполнение сварочных работ.  **Критерии оценки:**  1) Умеет подготавливать заготовки под сварку  2) Выполняет простые сварочные работы | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **ПМ 05 Выполнение комплекса простых работ при бетонировании.** | | | ***12*** |  | **12** |  | |  | |
|  | **Результат обучения:**  1) Знать состав легкого бетона  2)  **у**меть подготавливать формы под заливку | **Тема 3.1.** Приготовление легкого бетона. Заливка бетона в формы.  **Критерии оценки:**  1) Знает состав легкого бетона  2)  **у**меет подготавливать формы под заливку | | *12* |  | 12 | Практические занятия | | Практические работы | |
|  | **Итого 4 семестр** |  | | ***132*** |  |  |  | |  | |
|  | **Всего** |  | | ***300*** |  |  |  | |  | |