**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**к ОПОП-П по профессии
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

[«ПМ.01 Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ» 2](#_Toc167705392)

[«ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций» 17](#_Toc167705394)

[«ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий» 31](#_Toc167705395)

**2024 г.**

**Приложение 1.1**

**к ОПОП-П по профессии
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.01 Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ»

#

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
	1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
	2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
	1. Трудоемкость освоения модуля
	2. Структура профессионального модуля
	3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
	1. Материально-техническое обеспечение
	2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;пути обеспечения ресурсосбережения;принципы бережливого производства;   |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 1.1 | читать архитектурно-строительные чертежи;выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;определять основные свойства материалов;применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;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;выполнять подготовительные работы; | правила чтения архитектурно-строительных чертежей;способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;общая классификация строительных материалов, их основные свойства и области применения;назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;технологическую последовательность выполнения подготовки поверхностей для выполнения облицовочных работ плиткой и плитами; | подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами |
| ПК 1.2 | читать архитектурно-строительные чертежи;выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;выполнять облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами; | читать архитектурно-строительные чертежи;выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;выполнять облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами; | облицовки горизонтальных, вертикальных, внутренних, наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений |
| ПК 1.3 | устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки;читать архитектурно-строительные чертеживыполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; | правила чтения архитектурно-строительных чертежей;способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;способы нанесения декоративных узоров;технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки; | укладки декоративных и художественных мозаичных поверхностей |
| ПК 1.4 | выполнять ремонт облицованных поверхностей | технологическую последовательность выполнения ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами | ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия | 40 | 20 |
| *Теоретическое обучение* | *20* |  |
| *Практические занятия* | *20* | *20* |
| Самостоятельная работа | - | - |
| Практика, в т.ч.: | 576 | 576 |
| учебная | *396* | *396* |
| производственная | *180* | *180* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:*МДК.01.01 в форме ДЗ**ПМ.01 в форме экзамена* | 28 | - |
| Всего | **626** | **596** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[1]](#footnote-1) | Теоретическое обучение | Практические работы | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа*[[2]](#footnote-2)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ОК 01, ОК 04,ОК 07,ОК 09ПК 1.1.ПК 1.2.ПК 1.3.ПК 1.4. | Раздел 1. Технология облицовочных, мозаичных и декоративных работ | **40** | **20** | **40** | 40 | *20* | *20* | **-** | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **396** | **396** |  |  | **396** |  |
|  | Производственная практика | **180** | **180** |  |  |  | **180** |
|  | Промежуточная аттестация | **10** |  |  |  |  |  |
|  | ***Всего:***  | ***626*** | *596* | ***40*** | *40* | *20* | *20* | ***-*** | ***-*** | ***396*** | ***180*** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Технология облицовочных, мозаичных и декоративных работ** | **40/20** |  |
| **МДК 01.01 Технология облицовочных, мозаичных и декоративных работ** | **40/20** |  |
| **Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.** | **Содержание**  | 4 | ПК 1.1,ОК 01,ОК 04,ОК 07,ОК 09 |
| **Организация рабочего места плиточника.** Схема организации рабочего места при производстве облицовочных работ. Подмости и столики при облицовочных работах. |
| **Расчеты объема работ**. Правила, последовательность подсчёта объёмов работ. |
| **Плиточные материалы и встроенные керамические детали для облицовки стен.** Виды плит и плиток для облицовки стен.Их назначение и физические, механические и технологические свойства. |
| **Виды плиток и плит для устройства покрытия пола.** Виды плит и плиток для покрытия пола. Их назначение и физические, механические и технологические свойства. |
| **Инструмент облицовщика - плиточника**. Набор ручного инструмента для облицовочных работ. Характеристика и назначение. Средства индивидуальной защиты. |
| **Растворы, клеи, мастики. Понятие мастик и клеев. Затирочные смеси.** Растворы для устройства клеящей прослойки. Виды клеев и мастик. При покрытии пола прослойки из раствора. |
| **Виды и типы поверхностей оснований.** Виды поверхностей по материалу. |
| **Подготовка вертикальных поверхностей.** Подготовка кирпичных, деревянных поверхностей и поверхностей заводского изготовления.Провешивания вертикальных поверхностей. |
| **Подготовка оснований пола.** Устройство гидроизоляции. Устройство стяжки. Установка уровня чистого пола. Подготовка оснований под рулонные материалы. Инструменты, приспособления при подготовки. |
| **В том числе практических занятий** | **6** |
| **Практическое занятие 1.** Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей». | 2 |
| **Практическое занятие 2.** Оформление таблицы применяемых видов плиток и плит для облицовки поверхностей. | 2 |
| **Практическое занятие 3.** Составление инструкционно-технологической карты «Подготовка поверхностей под облицовку». | 2 |
| **Тема 1.2. Выполнение облицовочных работ.** | **Содержание** | 6 | ПК 1.2. ОК 01,ОК 04,ОК 07,ОК 09 |
| **Способы облицовки вертикальных поверхностей.** Общие сведения об облицовке. Конструкция облицовочного покрытия. Элементы облицовочного покрытия. Способы облицовки стен. |
| **Подготовка плиток.** Сортировка плиток. Отбор плиток. Проверка лицевого покрытия. Сверление плитки. Раскрой плиток. Характеристика плиткореза. Правила резки плиток. Организация рабочего места. Безопасные условия работы. |
| **Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов».** Технологические операции выполнения облицовки: провешивание, разметка, временное закрепление марок, установка причального шнура, укладка клеевого раствора на плитку. Использование декоративного панно. Организация рабочего места и безопасные условия работы. |
| **Облицовка вертикальных поверхностей способом «вразбежку».** Технологические операции выполнения облицовки: провешивание, разметка, временное закрепление марок, установка причального шнура, укладка клеевого раствора на плитку. Организация рабочего места и безопасные условия работы. |
| **Облицовка вертикальных поверхностей способом «по диагонали».** Особенность способа облицовки «по диагонали». Правила, последовательность выполнения технологических операций. |
| **Облицовка конструктивных элементов здания. Облицовка колонн. Облицовка углов.** Подготовительные работы. Правила, последовательность выполнения технологических операций по облицовке колонн. |
| **Затирка швов на облицовке.** Правила, последовательность затирки швов на облицовке. Инструменты, приспособления. Организация работ. Безопасные условия работы. |
| **Уплотнители, герметики.** Виды и свойства уплотнителей и герметиков, применение. |
|  | **Вынесение отметок верхней поверхности пола.** Применение гибкого водяного уровня. Принцип работы уровня. Перенос геодезических отметок гибким уровнем. |
| **Укладка плиток прямыми рядами с фризом.** Правила, последовательность выполнение облицовки пола прямыми рядами с фризом. Размещение маяков и направление захваток. Укладка плиток на захватках |
| **Укладка плиток на ступени лестницы.** Технологические операции по облицовке ступеней лестницы. Применение специальной плитки для ступеней лестницы. |
| **Укладка плиток пола способом «по диагонали».** Образования диагонального рисунка. Правила выполнения операций по облицовке диагональным способом пола. |
| **Настилка пола многогранными плитками.** Правила, последовательность укладки шестигранных плиток. Правила, последовательность укладки плиток восьмигранных. |
| **Настилка полов с заданным уклоном.** Способы настилки полов с заданным уклоном: с одним трапом, при двух трапах, с лотком при одном трапе, с лотком при двух трапах. Правила выполнения операций. Облицовка душевой кабины. |
| **«Американская» (европейская) укладка плит.** Понятие укладки плит. Применение способа «Американской» укладки плит. Правила подготовки оснований. Правила обработки плит. |
| **Облицовка фасадов.** Материалы для облицовки фасадов. Облицовка фасадов одновременно с возведением стен. |
| **В том числе практических занятий** | **10** |  |
| **Практическое занятие 4.** Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и их свойства». | 1 |
| **Практическое занятие 5.** Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхности. | 1 |
| **Практическое занятие 6.** Определение количества плитки для облицовки различных конструкций. Составление дефектной ведомости. | 1 |
| **Практическое занятие 7.** Чтение чертежей по облицовке плиткой. | 1 |
| **Практическое занятие 8 .** Составление инструкционно-технологической карты на последовательность операций по облицовке ровных поверхностей. | 1 |
| **Практическое занятие 9.** Составление таблицы допускаемых отклонений при выполнении работ по облицовке плиткой. | 1 |
|  | **Практическое занятие 10** Расчет количества керамической плитки для облицовки поверхностей различной степени сложности. | 2 |
| **Практическое занятие 11.** Разработка инструкционно-технологической карты для устройства художественных поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плиткой. | 2 |
| **Тема 1.3. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей.** | **Содержание** | **6** | ПК 1.3ОК 01,ОК 04,ОК 07,ОК 09 |
| **Виды декоративных поверхностей с использованием облицовочной плитки.** Понятие мозаичного покрытия. Разметка рисунка. С заполнением из мелкой каменной крошки, «брекчия», из мраморной крошки крупных фракций. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных поверхностей. |
| **Технология устройства декоративных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки.** Выполнение покрытия. |
| **Технология устройства поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки.** Выполнение покрытия. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие 12.** Разработка инструкционно-технологической карты на тему «Устройство одноцветного мозаичного покрытия». | 2 |
| **Тема 1.4 Ремонт облицовочных поверхностей.** | **Содержание** | **4** |  |
| **Виды дефектов облицованных поверхностей.** Виды дефектов на поверхности, причины их появления и способы устранения. | ПК 1.4ОК 01,ОК 04,ОК 07,ОК 09 |
| **Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки.** Правила, последовательность выполнения операций ремонта без замены плитки. |
| **Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки.** Правила, последовательность выполнения операций ремонта без замены плитки. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие 13.** Составление таблицы «Виды дефектов и способы их устранения» | 2 |
| **Учебная практика**  | **396** |  |
| **Виды работ**Приготовление растворов и плиточного клея.Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку плиткой.Подготовка горизонтальных поверхностей под облицовку плиткой.Подготовка плитки. Облицовка вертикальных поверхностей. Инструктаж по безопасным условиям труда при укладке керамической плитки.Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов».Облицовка вертикальных поверхностей способом «вразбежку».Облицовка вертикальных поверхностей способом «по диагонали».Облицовка квадратных колонн.Облицовка круглых колонн.Облицовка углов плиткой. Подготовка плитки для художественной резки, анализ чертежа.Художественная резка керамической плитки по чертежу.Выкладывание рисунка из готовых частей на рабочем столе.Выкладывание рисунка из керамической плитки на стене.Затирка швов на облицовке стен.Укладка плиток прямыми рядами с фризом.Укладка плиток с фризом по диагонали.Укладка плиток способом «модуль», «модульная сетка».Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «шов в шов». Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «в разбежку».Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «по диагонали».Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «американской» укладки.Выполнение покрытия полов многогранными плитками.Укладка керамической плитки на ступени лестниц.Настилка плиточных полов с заданным уклоном.Облицовка плиткой печей и каминов.Затирка швов на облицовке полов.Облицовка вертикальных поверхностей мозаикой.Ремонт и замена плитки. Ремонт и замена плитки.  |  |
| **Производственная практика (концентрированная)****Виды работ** 1.Выполнять подготовительные работы.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием.3. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений.4. Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.5. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.6. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки. | **180** |  |
| **Промежуточная аттестация**  | ***10*** |  |
| **Всего** | **626** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Строительные материалы и технология отделочных работ»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Облицовочно-плиточные работы», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с.
3. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/
4. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.
6. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П. Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.
7. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2018. – 192 с.
8. Технология декоративно-художественных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/479610/
9. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. – М.: Академия, 2018. – 256 с.

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).
2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).
3. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
4. Контроль и оценка результатов освоения
профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выбор инструментов.Выбор материалов и приготовление строительных растворов.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций. | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ПК 1.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выбор инструментов.Выбор материалов и приготовление строительных растворов.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций. |
| ПК 1.3. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выбор инструментов.Выбор материалов и приготовление строительных растворов.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций. |
| ПК 1.4. Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выбор инструментов.Выбор материалов и приготовление строительных растворов.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций. |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

**Приложение 1.2**

**к ОПОП-П по профессии**

**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
	1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
	2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
	1. Трудоемкость освоения модуля
	2. Структура профессионального модуля
	3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
	1. Материально-техническое обеспечение
	2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«**ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций**»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;пути обеспечения ресурсосбережения;принципы бережливого производства;   |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 2.1 | организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами;выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; | требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций);правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;способы подготовки поверхностей под различные виды работ; | подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами |
| ПК 2.2 | пользоваться установленной технической документацией;осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций; | технологическую последовательность выполнения этапов монтажа каркасно-обшивных конструкций;технологическую последовательность бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами;основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм; | монтажа каркасно-обшивных конструкций;устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов; |
| ПК 2.3 | выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения отделочных работ; | способы отделки каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями;назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; | выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей |
| ПК 2.4 | определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов;осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов; | технологическую последовательность выполнения ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола;виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения;правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; | ремонта каркасно-обшивных конструкций |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия[[3]](#footnote-3) | 42 | 22 |
| *Теоретическое обучение* | *20* |  |
| *Практические занятия* | *22* |  |
| Самостоятельная работа | - |  |
| Практика, в т.ч.: | 108 | 108 |
| учебная | *108* | *108* |
| производственная | *-* | *-* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:*МДК 02.01 в форме ДЗ**ПМ 02* в форме экзамена | 28 |  |
| Всего | **160** | **130** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[4]](#footnote-4) | Теоретическое обучение | Практические занятия | Самостоятельная работа*[[5]](#footnote-5)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **ОК 01****ОК 04****ОК 07****ОК 09****ПК 2.1****ПК 2.2****ПК 2.3****ПК 2.4** | **Раздел 1.** Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций | **42** | ***22*** | **42** | 42 | *20* | *22* | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **108** | ***108*** |  |  | **108** |  |
|  | Производственная практика | **-** | ***-*** |  |  |  | **-** |
|  | Промежуточная аттестация | **10** |  |  |  |  |  |
|  | ***Всего:***  | ***160***  | ***130*** | **42** | 42 | *20* | *22* | ***-*** | **108** | **-** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций** | **42/22** |  |
| **МДК 02.01. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций** | **42/22** |  |
| **Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей** | **Содержание** | **2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1 |
| **1. Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других и поверхностей для монтажа КОК.** Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК. |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **6** |
| **2.Практическое занятие 1.** Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей | 1 |
| **3.Практическое занятие 2.** Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под монтаж КОК | 1 |
| **4.Практическое занятие 3.** Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК | 1 |
| **5.Практическое занятие 4.** Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по подготовке поверхностей | 1 |
| **6.Практическое занятие 5.** Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК | 2 |
| **Тема 1.2. Подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивных конструкций** | **Содержание**  | **8** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1 |
| **1.** **Общие сведения о монтаже каркасно-обшивных конструкций.** Методы организации труда на рабочем месте. Подборка материалов и комплектующих. Виды основных материалов, применяемых при производстве монтажа каркасно-обшичных конструкций. ТБ и охрана труда при монтаже каркасно-обшивочных конструкций |
| **2. Инструменты для облицовки поверхностей гипсовыми строительными плитами.** Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовки поверхностей гипсовыми строительными плитами. |
| **3. Подготовка поверхностей.** Технология нанесения грунтовочных и обезжиривающих составов. Виды маяков и их назначение. Последовательность операций при их установке |  |
| **4. Приемы и правила разметки поверхностей пространственного положения каркасов.** Производство обмерочных работ в помещениях. Разметка проектного положения конструкции. Правила и способы раскроя элементов металлических и деревянных каркасов, дверных, оконных и др. проемов. |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |
| **5. Практическое занятие 1.** Составление технологической карты по теме «Провешивание горизонтальных поверхностей». | 2 |
| **6. Практическое занятие 2.** Изучение применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей к монтажу каркасно-обшивных конструкций. | 2 |
| **Тема 1.3. Устройство ограждающих конструкций, перегородок** | **Содержание** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| **1. Способы и приемы монтажа ограждающих конструкций и перегородок.** Монтажный инструмент; инструмент и принадлежности для устройства ограждающих конструкций (перфоратор, шуруповерт, резак узкий, рубанок кромочный для снятия фаски, приспособление прокалывающее «Штихлинг» и др.). Техника безопасности при выполнении работ. |
| **3.** **Подготовка площадок для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок.** Укладка и закрепление различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов. Техника безопасности при выполнении работ. |  |
| **4. Устройство одинарного, двойного спаренного, двойного разнесенного каркасов.** Устройство перегородок на металлическом и деревянном каркасах. Монтаж и устройство конструкций с применением гипсокартонных листов. Устройство ограждающих шахт. Техника безопасности при выполнении работ. |
| **Тема 1.4. Монтаж и отделка каркасно-обшивных конструкций** | **Содержание**  | **4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.3 |
| **1. Виды и назначение крепежных изделий.** Правила применения уплотнительных материалов. Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ.  |
| **2. Подготовка листовых материалов к монтажу**. Виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения. Температурно-влажностный, режим, предъявляемый к материалам в помещении. Инструменты и приспособления для резки гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя и «аквапанель» наружная и др. Правила раскроя и обработки гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др. перед монтажом. Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток и др., правила обработки торцов и стыковки листов. Техника безопасности при работе с режущими инструментами |
| **3. Технология монтажа листовых материалов.** Гипсокартонные, гипсоволокнистые и другие виды плит. Устройство внутренних, внешних углов, мест сопряжения с дверными коробками и др. Техника безопасности при выполнении работ. |
| **4. Монтаж подвесных потолков.** Способы устройства каркаса (деревянного, металлического). Правила крепления потолка. Техника безопасности при выполнении работ. |
| **5. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит.** Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами. Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ. |  |  |
| **6. Бескаркасная облицовка стен.** Правила подготовки и провешивания поверхностей. Конструктивные решения облицовок. Бескаркасная облицовка стен. Правила приготовления монтажных растворов. Устройство примыканий к несущим конструкциям. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен. |
| **7. Заделка стыков и мест сопряжений.** Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ. Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности. Номенклатуру и назначение инструментов для шпаклевочных работ, правила их применения Назначение и применение армирующих лент, уголков и профилей. Контроль качества при производстве работ. |
| **8. Финишная отделка поверхности.** Требования к подготовке оснований для финишной отделки. Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей. Приемы шпаклевания поверхностей. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при выполнении работ. |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **8** |
| **9. Практическое занятие 3.** Подсчет объемов работ и потребности в материалах при выполнении облицовки стен и потолков. | **8** |
| **Тема 1.5. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы** | **Содержание**  | **4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.4 |
| 1. Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм. Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы. |
| 2. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |
| **5. Практическое занятие 4.** Составление инструкционно-технологических карт выполнения конкретных каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы | 2 |
| **6. Практическое занятие 5.** Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами | 1 |
| **7. Практическое занятие 6.** Создание эскиза или технического рисунка двухуровневого потолка с применением криволинейных форм | 1 |
| **Учебная практика** **Виды работ**Подготовка материалов и инструментов к монтажу и отделке КОК.Разметка поверхностей.Устройство ограждающих конструкций, перегородок.Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов криволинейных и ломанных элементов КОК.Изготовление шаблонов.Изготовление криволинейных и ломанных элементов обшивок.Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы.Установка элементов каркаса сложных конструкций.Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы. Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломанных элементов из строительных листовых и плитных материалов.Отделка каркасно-обшивных конструкций.Ремонт каркасно-обшивных конструкций. | ***108*** |  |
| Промежуточная аттестация  | ***10*** |  |
| **Всего** | ***160*** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Строительные материалы и технология отделочных работ»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Монтаж и каркасно-обшивные конструкции», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с.
2. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/
3. Елизарова, В.И. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций [Текст]: учебное пособие для СПО/ В.И. Елизарова - 1-е изд. – М.: Академия, 2018. – 304с.
4. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Парикова, Е.Н., Фомичёва, Г.Н. Материаловедение для каркасно – обшивных конструкций [Текст]: учебное пособие/ Е.Н.Парикова, Г.Н. Фомичёва. – 1-е изд., – М.: Академия, 2019. – 144 с.
6. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.
7. Хорошенькая, Е. В. Строительство каркасно-панельных зданий : учебное пособие для спо / Е. В. Хорошенькая, Ю. Н. Казаков, М. С. Никольский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-8131-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171876> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).

3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

1. Контроль и оценка результатов освоения
профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций. | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами.Выполнение работ по подготовке материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК. | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ПК 2.2. Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивные конструкции из различных материалов. | Знание устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы, бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций |
| ПК 2.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций по установке защитных элементов (уголков, лент, профилей).Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей в соответствии с инструкцией, заделка стыков и мест сопряжений.Шлифовка поверхностей после шпаклевания. |
| ПК 2.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций. | Организация рабочего места.Соблюдение безопасных условий труда.Выполнение приемов работ.Соблюдение технологической последовательности выполнения операций. |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

**Приложение 1.3**

**к ОПОП-П по профессии**

**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий»

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
	1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
	2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
	3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П
2. Структура и содержание профессионального модуля
	1. Трудоемкость освоения модуля
	2. Структура профессионального модуля
	3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
	1. Материально-техническое обеспечение
	2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«**ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий**»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;пути обеспечения ресурсосбережения;принципы бережливого производства;   |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 3.1 | выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;использовать специализированные компьютерные программы при разработке дизайна отделки помещений;осуществлять процесс дизайн-проектирования | современные тенденции в области дизайна;законы создания колористики;технологии освоения пакетов прикладных программ;специализированные компьютерные программы для осуществления процесса дизайнерского проектирования | осуществления процесса разработки дизайна отделки помещений с применением специализированных компьютерных программ |

* 1. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П
	2. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Дополнительные профессиональные компетенции** | **Дополнительные знания, умения, навыки** | **№, наименование темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
| 1 | ПК 3.1 Разрабатывать дизайн отделки помещений с применением информационных технологий | **Навыки:**осуществления процесса разработки дизайна отделки помещений с применением специализированных компьютерных программ**Умения:** выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;использовать специализированные компьютерные программы при разработке дизайна отделки помещений;осуществлять процесс дизайн-проектирования**Знания:**современные тенденции в области дизайна;законы создания колористики;технологии освоения пакетов прикладных программ;специализированные компьютерные программы для осуществления процесса дизайнерского проектирования | Раздел 1. Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий | 288 | Согласно запросу работодателя ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс» с учетом отраслевых потребностей часы вариативной части направлены на формирование профессиональной компетенции ПК 3.1. |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия[[6]](#footnote-6) | 62 | 62 |
| *Теоретическое обучение* | *-* |  |
| *Практические занятия* | *62* |  |
| Самостоятельная работа | - |  |
| Практика, в т.ч.: | 216 | 216 |
| учебная | *36* | *36* |
| производственная | *180* | *180* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:*МДК 02.01 в форме ДЗ**ПМ 02* в форме экзамена | 28 |  |
| Всего | **288** | **278** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[7]](#footnote-7) | Теоретическое обучение | Практические занятия | Самостоятельная работа*[[8]](#footnote-8)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **ОК 01****ОК 04****ОК 07****ОК 09****ПК 2.1****ПК 2.2****ПК 2.3****ПК 2.4** | **Раздел 1.** Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий | **62** | ***62*** | **62** | 62 | *-* | *62* | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **36** | ***36*** |  |  | **36** |  |
|  | Производственная практика | **180** | ***180*** |  |  |  | **180** |
|  | Промежуточная аттестация | **10** |  |  |  |  |  |
|  | ***Всего:***  | ***288*** | ***288*** | **62** | 62 | *-* | *62* | ***-*** | **36** | **180** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий** | **62/62** |  |
| **МДК 03.01 Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий** |  |  |
| **Тема 1.1. Основные приемы работы в графическом редакторе** | **Содержание** | **6** |  |
| **В том числе практических занятий** | **6** | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №1:** Настройка рабочего пространства и знакомство с интерфейсом. Базовые инструменты для обработки изображений. Инструменты, области применения в рамках дизайна интерьера. | 2 |
| **Практическое занятие №2:** Составление палитры готового интерьера в графическом редакторе | 2 |
| **Практическое занятие №3:** Выстроить интерьер, применяя графические инструменты | 2 |  |
| **Тема 1.2 Основы проектной графики** | **Содержание** | **12** |  |
| **Основы проектной графики.** Графика – профессиональное средство работы дизайнера. Место проектной графики на различных этапах создания дизайн-продукта. Технические средства и приемы выполнения графических работ. Общие сведения о выполнении графических работ. Материалы, инструменты, принадлежности и приборы. Методы выполнения графических работ. | - | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **В том числе практических занятий** | **12** |  |
| **Практическое занятие №4:** Изучение приемов и методов проектной графики | 4 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №5:** Выполнение серию творческих эскизов с использованием различных графических приемов: черно-белая графика, цветная графика, коллаж, монотипия и т.п. | 4 |
| **Практическое занятие №6:** Эскизная графика маркерами | 4 |
| **Тема 1.3 Основы компьютерной графики** | **Содержание** | **14** |  |
| **Применение компьютерной графики.** Графические редакторы. Векторная и растровая графика. Введение в компьютерную графику. Векторная компьютерная графика:  | - | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **В том числе практических занятий**  | **14** |  |
| **Практическое занятие №7:** Программные средства двухмерной векторной графики, настройка программного интерфейса, использование векторной графики в дизайн-проектировании.  | 2 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №8:** Способы создания графического изображения. Работа с объектами, редактирование геометрической формы объектов. Работа с кривыми, создание и редактирование контуров. Цветовые модели, задание абриса пера и заливка объектов цветом.  | 4 |
| **Практическое занятие №9:** Художественные инструменты, создание графического образа. Спецэффекты: прозрачность, перетекание, выдавливание, деформация. Специальные заливки, создание авторского узора (ткани). Импортирование растровых изображений, фигурная обрезка. | 4 |
| **Практическое занятие №10:** Подготовка эскиза интерьера помещения | 4 |
| **Тема 2.1. Дизайн-проект помещения**  | **Содержание** | **30** |  |
| **В том числе практических занятий** | 30 |  |
| Практическое занятие № 11: Моделирование зданияПостроение помещения (создание нового проекта, построение прямоугольного помещения, построение сложного помещения, мансарда) | 4 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **Практическое занятие № 12:** Установка объектов помещения  | 6 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| **Практическое занятие № 13:** Выполнение отделки. Раскладка плитки.Разработать рисунок плитки на большой площади, отрисовать его, посчитать объемы плитки. Выполнить замену плитки на другую (поменять цвет).  | 8 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
| Практическое занятие № 14: Моделирование плиточного пола. | 6 | ОК 01ОК 04ОК 07ОК 09ПК 3.1. |
|  | Практическое занятие № 15: Отделка плиткой лестниц частного дома. | 6 |  |
| **Учебная практика раздела 2****Виды работ**1. Создание эскиза интерьера (комнаты/ ванной комнаты/кухни) с помощью графического редактора
2. Выполнение практической работы по эскизу
 | **36** |  |
| **Производственная практика**1. Организация рабочего места при выполнении работ
2. Создание эскиза интерьера (комнаты/ ванной комнаты/кухни) с помощью графического редактора
3. Выполнение работ по эскизу
 | **180** |  |
| **Промежуточная аттестация**  | **10** |  |
| **Всего** | **288** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Компьютерный дизайн»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Облицовочно-плиточные работы», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Е.В. Михеева, О.И. Титова Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности – М.: Издательский центр «Академия», 2021;
2. Ёлочкин М. Е. Основы проектной и компьютерной графики : учебник / М. Е. Ёлочкин . – Москва: Академия, 2019. – 160 с. — (Среднее профессиональное образование);
3. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, С. В. Сапронов, Н. В. Гербут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 90 c. — ISBN 978-5-4488-1538-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL**:** <https://profspo.ru/books/122431>
4. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 c. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91878>
5. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD : учебное пособие для СПО /И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 c. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87814>(дата обращения: 16.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей;
6. Кухта, М. С. История дизайна: учебное пособие для СПО / М. С. Кухта. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 100 c. — ISBN 978-5-4488-0076-4, 978-5-4497-0172-5. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86508>
7. Основы работы в Photoshop : учебное пособие для СПО / . — Саратов : Профобразование, 2021. — 1380 c. — ISBN 978-5-4488-1004-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/102197>— Режим доступа: для авторизир. пользователей;
8. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 c. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104886> — Режим доступа: для авторизир. пользователей;
9. Пигулевский, В. О. Искусство и дизайн: дух времени и механизм прогресса. В 2-х т. Том 2. История дизайна: механизм прогресса: учебное пособие / В. О. Пигулевский, А. С. Стефаненко. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 314 c. — ISBN 978-5-4487-0521-2, 978-5-4487-0519-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/86443
10. Филл Шарлотта и Питер. История дизайна: Шедевры. Живопись, архитектура, дизайн. Книга, изд. Колибри 2020. ISBN 978-5-389-17431-3.

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj1177/file9555/view96587.html> – информационные технологии | Лекции по ИТ | Остальные вопросы ИТ
2. <http://www.wikipedia.org> – Википедия – свободная энциклопедия
3. https://mydecor.ru./ Сайт журнала MyDecor.
4. [www.videouroki/net](http://www.videouroki/net)– Информатика, уроки Информатики, видеоуроки по Информатике
5. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – 2-е изд.,стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 240 с.
6. Контроль и оценка результатов освоения
профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 3.1 Разрабатывать дизайн отделки помещений с применением информационных технологий | Выполнение эскизов в соответствии с тематикой проекта.Создание цветового единства в композиции по законам колористики.Использование специализированных компьютерных программ при разработке дизайна отделки помещений, осуществление процесса дизайн-проектирования | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

1. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-1)
2. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-2)
3. *Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия*  [↑](#footnote-ref-3)
4. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-4)
5. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-5)
6. *Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия*  [↑](#footnote-ref-6)
7. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-7)
8. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-8)