

Филиал Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Республики Хакасия  
«Черногорский горно-строительный техникум»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ**  
по профессии среднего профессионального образования  
**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**  
квалификация: мастер отделочных строительных работ

Программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ в рамках ППКРС 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2022 №340;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. N 443н «Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2020 г. Регистрационный N 59351);

**Разработчики:**

Преподаватели: Филиала Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум» (далее – Филиал ГБПОУ РХ ЧГСТ)

Соловьева Ирина Владимировна, мастер производственного обучения  
Ф.И.О., должность,

Соловьева Ольга Васильевна, мастер производственного обучения  
Ф.И.О., должность

**Эксперт:**

Внутренняя экспертиза: Ваулина Е.Н. методист Филиала ГБПОУ РХ ЧГСТ

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ ПМ.01 .....      | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ..... | 7  |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ ПМ.01 .....         | 17 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....     | 19 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ. 01 Выполнение штукатурных и декоративных работ»

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение штукатурных и декоративных работ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                                       |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                             |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                           |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;                                                                                                     |

Перечень профессиональных компетенций:

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 1    | Выполнение штукатурных и декоративных работ                                                     |
| ПК 1.1. | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы                              |
| ПК 1.3. | Выполнение декоративных штукатурок;                                                             |
| ПК 1.4. | Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;            |

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                  |           |                                                                                                |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | Н 1.1.01  | Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений |
|                  | Н 1.2.01  | Выполнение наливных стяжек полов и оснований под полы                                          |
|                  | Н 1.3.01  | Выполнение декоративных штукатурок                                                             |
|                  | Н 1.4. 01 | Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем            |
| Уметь            | У 1.1.01  | Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности                                        |
|                  | У 1.1.02  | Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную                                           |
|                  | У 1.1.03  | Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев                                        |
|                  | У 1.1.04  | Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор                                              |
|                  | У 1.1.05  | Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности                        |
|                  | У 1.1.06  | Заглаживать, структурировать штукатурные растворы                                              |
|                  | У 1.1.07  | Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки                                            |
|                  | У 1.1.08  | Оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы                              |
|                  | У 1.1.09  | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент                               |
|                  | У 1.1.10  | Применять средства индивидуальной защиты                                                       |

|       |          |                                                                                                                                                         |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | У 1.2.01 | Заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом                                                                       |
|       | У 1.2.02 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент                                                                                        |
|       | У 1.3.01 | Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок                                                                                           |
|       | У 1.3.02 | Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку                                                                               |
|       | У 1.3.03 | Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев                                                                                 |
|       | У 1.3.04 | Армировать основания поддекоративную штукатурку                                                                                                         |
|       | У 1.3.05 | Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству                                                                           |
|       | У 1.3.06 | Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов                                              |
|       | У 1.3.07 | Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев;                                                                                                     |
|       | У 1.3.08 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент                                                                                        |
|       | У 1.3.09 | Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок                                                                           |
|       | У 1.4.01 | Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры |
|       | У 1.4.02 | Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои                                                                                                    |
|       | У 1.4.03 | Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности                                                                  |
|       | У 1.4.04 | Приготавливать ремонтные штукатурные растворы                                                                                                           |
|       | У 1.4.05 | Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки                                                                                                   |
|       | У 1.4.06 | Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности                                                                                 |
|       | У 1.4.07 | Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои                                                                                      |
|       | У 1.4.08 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент                                                                                        |
| Знать | З 1.1.01 | Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей                                                                                           |
|       | З 1.1.02 | Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную                                                                                       |
|       | З 1.1.03 | Способы нанесения насечек                                                                                                                               |
|       | З 1.1.04 | Способы армирования штукатурных слоев                                                                                                                   |
|       | З 1.1.05 | Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности                               |
|       | З 1.1.06 | Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания                                                                                        |
|       | З 1.1.07 | Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов                                                                       |
|       | З 1.1.08 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений                                                                              |
|       | З 1.1.09 | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                        |
|       | З 1.2.01 | Технологию заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов                                                                                   |
|       | З 1.2.02 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений                                                                              |

|          |                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 1.3.01 | Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок                                                   |
| 3 1.3.02 | Методика диагностики состояния поверхности основания                                                            |
| 3 1.3.03 | Материалы для декоративных штукатурок                                                                           |
| 3 1.3.04 | Растворы для подготовительных слоев                                                                             |
| 3 1.3.05 | Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов                                            |
| 3 1.3.06 | Штукатурные слои и виды штукатурок                                                                              |
| 3 1.3.07 | Способы выполнения декоративных штукатурок                                                                      |
| 3 1.3.08 | Технология нанесения различных штукатурок                                                                       |
| 3 1.3.09 | Методы оценки качества декоративных штукатурок                                                                  |
| 3 1.3.10 | Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления                                                |
| 3 1.3.11 | Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм                                              |
| 3 1.3.12 | Технология выполнения штукатурки «сграффито»                                                                    |
| 3 1.3.13 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений                                      |
| 3 1.4.01 | Методика диагностики состояния поврежденной поверхности                                                         |
| 3 1.4.02 | Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры |
| 3 1.4.03 | Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки                                                         |
| 3 1.4.04 | Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом                                               |
| 3 1.4.05 | Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов                                 |
| 3 1.4.06 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений                                      |

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 360 часов

Из них на освоение:

- МДК 144 часов
- учебная 72 часа
- производственная 144 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля         | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса |                                                          |                                            | Практика      |                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------|
|                                   |                                                        |                                                 | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося          |                                                          | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Учебная часов | Производственная, часов |
|                                   |                                                        |                                                 | Всего часов                                                    | В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов |                                            |               |                         |
| 1                                 | 2                                                      | 3                                               | 4                                                              | 5                                                        | 6                                          | 7             | 8                       |
| ПК 1.1<br>ПК 1.2                  | ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ      | 576                                             |                                                                |                                                          |                                            |               |                         |
| ПК.1.3<br>ПК 1.4                  | МДК.01.01 Технология штукатурных и декоративных работ  | 144                                             | 144                                                            | 30                                                       |                                            |               |                         |
| ОК 01- 07,<br>ОК 09               | УП.01 Учебная практика по штукатурным работам          | 72                                              |                                                                |                                                          |                                            | 72            |                         |
|                                   | ПП.01 Производственная практика по штукатурным работам | 144                                             |                                                                |                                                          |                                            |               | 144                     |
| Всего:                            |                                                        | 360                                             | 144                                                            |                                                          |                                            | 72            | 144                     |

2.2. Тематический план и содержание учебного материала МДК.01.01 Технология штукатурных и декоративных работ

| Наименование разделов, тем                                                            | Содержание учебного материала |                                                                                                                                  | Объём часов | Уровень усвоения                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| 1                                                                                     | 2                             |                                                                                                                                  | 3           | 4                                                    |
| Раздел 1. «Технология штукатурных и декоративных работ                                |                               |                                                                                                                                  |             |                                                      |
| Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей.                               |                               | Содержание учебного материала                                                                                                    | 14          | ПК 1.1<br>ПК.1.3<br>ОК 01 ОК 02 ОК 04<br>ОК 07 ОК 09 |
|                                                                                       | 1-2                           | Виды и характеристика поверхностей, подлежащих оштукатуриванию. Требования СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 3-4                           | Подготовка кирпичных, бетонных и других камневидных поверхностей под оштукатуривание.                                            | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 5-6                           | Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание.                                                                         | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 7-8                           | Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для подготовки поверхностей.               | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 9-10                          | Техника безопасности при подготовке поверхностей под штукатурку                                                                  | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 11-12                         | ПР № 1 «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под штукатурку».     | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 13-14                         | ПР№2 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под штукатурку».    | 2           |                                                      |
| Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при производстве штукатурных работ. |                               | Содержание учебного материала                                                                                                    | 10          | ПК 1.1<br>ПК.1.3 ОК 01 ОК 02<br>ОК 04 ОК 07 ОК 09    |
|                                                                                       | 15-16                         | Виды и свойства растворных смесей. Виды и свойства строительных растворов.                                                       | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 17-18                         | Техника безопасности при приготовлении растворов.                                                                                | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 19-20                         | ПР № 3 Составление схемы «Виды строительных растворов для обычных штукатурок                                                     | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 21-22                         | ПР № 4. Составление таблицы «Составы растворов и сухих растворных смесей для обычных штукатурок».                                | 2           |                                                      |
|                                                                                       | 23-24                         | ПР№5. Составление таблицы «Назначение растворов для обычных штукатурок                                                           | 2           |                                                      |
| Тема 1.3. Технологические                                                             |                               | Содержание учебного материала                                                                                                    | 36          | ПК 1.1<br>ПК 1.2                                     |
|                                                                                       | 25-26                         | Многослойная конструкция штукатурки.                                                                                             | 2           |                                                      |

|                                                                                              |       |                                                                                                                                                |           |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| <b>процессы оштукатуривания поверхностей.</b>                                                | 27-28 | Технологические процессы оштукатуривания поверхностей.                                                                                         | 2         | ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09                     |
|                                                                                              | 29-30 | Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для оштукатуривания поверхностей. Средства подмащивания. | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 31-32 | Технологические процессы оштукатуривания поверхностей: нанесение растворов, разравнивание растворов, затирка штукатурки.                       | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 33-34 | Технологическая последовательность обычного оштукатуривания поверхностей.                                                                      | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 35-36 | Оштукатуривание углов.                                                                                                                         | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 37-38 | Выполнение простой, улучшенной штукатурки прямолинейных поверхностей стен и потолков.                                                          | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 39-40 | Провешивание поверхностей под высококачественное оштукатуривание.                                                                              | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 41-42 | Способы установки маяков.                                                                                                                      | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 43-44 | Технологическая последовательность высококачественного оштукатуривания.                                                                        | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 45-46 | Оштукатуривание по маякам.                                                                                                                     | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 47-48 | Разделка потолочных рустов.                                                                                                                    | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 49-50 | Дефекты штукатурки. Требования СНиП к качеству штукатурок.                                                                                     | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 51-52 | Техника безопасности при оштукатуривании поверхностей.                                                                                         | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 53-54 | ПР № 6. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по оштукатуриванию поверхностей.                           | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 55-56 | ПР № 7. «Построение схемы организации рабочего места при оштукатуривании поверхностей».                                                        | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 57-58 | ПР №8 «Расчёт потребности в материалах и инструментах для оштукатуривания поверхностей сухими строительными смесями».                          | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 59-60 | ПР № 9. «Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству штукатурки».                                                       | 2         |                                                     |
| <b>Тема 1.4. Технология отделки помещений с применением сухих строительных смесей КНАУФ.</b> |       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                           | <b>10</b> | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                              | 61-62 | Виды и назначение сухих смесей КНАУФ, основные требования при работе с ними, основные технические характеристики сухих смесей КНАУФ.           | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 63-64 | Правила и условия работы с гипсовыми и цементными сухими смесями; нанесение гипсовых шпатлёвок.                                                | 2         |                                                     |
|                                                                                              | 65-66 | Вспомогательные материалы, применяемые при работе с сухими смесями.                                                                            | 2         |                                                     |

|                                                                |         |                                                                                                                                  |           |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                | 67--68  | ПР № 10. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по оштукатуриванию поверхностей».          | 2         |                                                     |
|                                                                | 69--70  | ПР № 11. Практическое занятие «Расчёт потребности в материалах для оштукатуривания поверхностей строительными смесями КНАУФ».    | 2         |                                                     |
| <b>Тема 1.5. Технология отделки оконных и дверных проёмов.</b> |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                             | <b>6</b>  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                | 71-72   | Отделка оконных и дверных откосов штукатурными растворами, сборными элементами.                                                  | 2         |                                                     |
|                                                                | 73-74   | Определение угла рассвета. Навешивание правил.                                                                                   | 2         |                                                     |
|                                                                | 75-76   | ПР № 12 «Разработка последовательности технологических операций для оштукатуривания откосов».                                    | 2         |                                                     |
| <b>Тема 1.6. Вытягивание тяг.</b>                              |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                             | <b>8</b>  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                | 77-78   | Виды тяг и их профили.                                                                                                           | 2         |                                                     |
|                                                                | 79-80   | Устройство шаблонов для вытягивания тяг.                                                                                         | 2         |                                                     |
|                                                                | 81-82   | Вытягивание тяг постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях                                         | 2         |                                                     |
|                                                                | 83-84   | Вытягивание тяг постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов.                      | 2         |                                                     |
| <b>Тема 1.7. Технология Оштукатуривания колонн и пилястр.</b>  |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                             | <b>8</b>  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                | 85-86   | Оштукатуривание колонн, пилястр, ниш.                                                                                            | 2         |                                                     |
|                                                                | 87-88   | Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для оштукатуривания колонн.                | 2         |                                                     |
|                                                                | 89-90   | Оштукатуривание прямоугольных колонн                                                                                             | 2         |                                                     |
|                                                                | 91-92   | Оштукатуривание круглых колонн                                                                                                   | 2         |                                                     |
| <b>Тема 1.8. Механизация штукатурных работ.</b>                |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                             | <b>12</b> | ПК 1.3<br>ОК 01-ОК 09                               |
|                                                                | 93-94   | Виды машин механизмов, применяемых для выполнения штукатурных работ, их назначение. Электробезопасность. Оказание первой помощи. | 2         |                                                     |
|                                                                | 95-96   | Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и механизмов.                                                    | 2         |                                                     |
|                                                                | 97-98   | Нанесение растворов машиной РГТ                                                                                                  | 2         |                                                     |
|                                                                | 99-100  | Требования СНиП к качеству выполненных работ                                                                                     | 2         | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3                          |
|                                                                | 101-102 | Организация рабочего места.                                                                                                      | 2         |                                                     |
|                                                                | 103-104 | Виды и последовательность выполнения работ.                                                                                      | 2         |                                                     |

|                                                                               |         |                                                                                                                                                   |           |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                               |         |                                                                                                                                                   |           | ПК 1.4<br>ОК 01-ОК<br>09 |
| <b>Тема 1.9. Выполнение<br/>Специальных<br/>штукатурок.</b>                   |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                              | <b>8</b>  | ПК 1.3<br>ОК 01-ОК<br>09 |
|                                                                               | 105-116 | Материалы, применяемые для выполнения специальных штукатурок.                                                                                     | 2         |                          |
|                                                                               | 107-108 | Технология выполнения специальных штукатурных.                                                                                                    | 2         |                          |
|                                                                               | 109-110 | Требования СНиП к качеству выполненных работ. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при выполнении отделки                     | 2         |                          |
|                                                                               | 111-112 | ПР № 14 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения специальных штукатурок».                                           | 2         |                          |
| <b>Тема 1.10. Выполнение<br/>декоративных<br/>штукатурок.</b>                 |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                              | <b>12</b> | ПК 1.4<br>ОК 01-ОК<br>09 |
|                                                                               | 113-114 | Приёмы разметки и разбивки поверхностей фасада.                                                                                                   | 2         |                          |
|                                                                               | 115-116 | Технология оштукатуривания известково-песчаными цветными штукатурками.                                                                            | 2         |                          |
|                                                                               | 117-118 | Штукатурка сграффито.<br>Технология выполнения терразитовой штукатурки.                                                                           | 2         |                          |
|                                                                               | 119-120 | Технология выполнения каменной штукатурки                                                                                                         | 2         |                          |
|                                                                               | 121-122 | Требования СНиП к качеству выполненных работ. Организация труда на рабочем месте.<br>Техника безопасности при выполнении декоративной штукатурки. | 2         |                          |
|                                                                               | 123     | ПР № 15 «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения декоративных штукатурок» (по видам работ).                                  | 1         |                          |
|                                                                               | 124     | ПР № 16 Расчет объемов работ и расхода материалов декоративной штукатурки.                                                                        | 1         |                          |
|                                                                               |         |                                                                                                                                                   |           |                          |
| <b>Тема 1.11. Облицовка<br/>стен гипсовыми строи-<br/>тельными плитами.</b>   |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                              | <b>4</b>  | ПК 1.4<br>ОК 01-ОК<br>09 |
|                                                                               | 125-126 | Облицовка стен гипсовыми строительными плитами на клею С611 А, С611 Б, С611В.                                                                     | 2         |                          |
|                                                                               | 127-138 | Облицовка стен гипсовыми строительными плитами каркасным способом.<br>Отделка швов между гипсовыми строительными плитами.                         | 2         |                          |
| <b>Тема 1.12. Технология<br/>ремонта<br/>оштукатуренных<br/>поверхностей.</b> |         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                              | <b>2</b>  | ПК 1.5<br>ОК 01-ОК<br>09 |
|                                                                               | 129-130 | Ремонт оштукатуренных поверхностей. Перетирка штукатурки и ремонт тяг. Материалы, применяемые для выполнения ремонта штукатурки.                  | 2         |                          |

|                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                            |     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
|                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                            |     |                       |
| Раздел 2. Устройство наливных стяжек пола                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                            |     |                       |
| 2.1. Устройство наливных стяжек пола.                                                 |         | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                              | 4   | ПК 1.7<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                       | 131-132 | Основные и вспомогательные материалы для устройства наливных стяжек пола.                                                                                                                                                                  | 2   |                       |
|                                                                                       | 133-134 | Технология заливки механизированным способом и выравнивания растворов для наливных стяжек полов                                                                                                                                            | 2   |                       |
| Раздел 3. Монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК)              |         |                                                                                                                                                                                                                                            |     |                       |
| Тема 3.1. Технология монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК). |         | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                              | 8   | ПК 1.6<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                       | 135-136 | Материалы для монтажа СФТК. Способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для устройства СФТК.                                                    | 2   |                       |
|                                                                                       | 137-138 | Технология устройства СФТК. Способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение; технология установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит; технология формирования деформационных швов. | 2   |                       |
|                                                                                       | 139-140 | Технология нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом.                                                                                     | 2   |                       |
|                                                                                       | 141-142 | Технология монтажа элементов СФТК.                                                                                                                                                                                                         | 2   |                       |
| ДЗ                                                                                    | 143-144 | Дифференцированный зачет.                                                                                                                                                                                                                  | 2   |                       |
| Всего по Модулю                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                            | 144 |                       |

## 2.3. Тематический план и содержание учебного материала УП.01-1 Учебная практика по штукатурным работам

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) и тем                                                                 | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                                                       | Объем часов | Уровень освоения                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 1                                                                                                                         | 2                             |                                                                                                                                                                                       | 3           | 4                               |
| I семестр                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                       | 36          |                                 |
| <b>Раздел 1.</b><br>ПК 1. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. |                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                  | <b>24</b>   | ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                                                           | 1-6                           | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ, приготовления штукатурных растворов.            | 6           |                                 |
|                                                                                                                           | 7-12                          | Заделка стыков ГСП шпаклевкой.                                                                                                                                                        | 6           |                                 |
|                                                                                                                           | 13-18                         | Установка маяков. Выполнение оштукатуривания поверхностей сухими смесями.                                                                                                             | 6           |                                 |
|                                                                                                                           | 19-24                         | Установка маяков. Выполнение оштукатуривания поверхностей сухими смесями.                                                                                                             | 6           |                                 |
| <b>Раздел 2.</b><br>ПК 2. Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.                             |                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                  | <b>6</b>    | ПК 1.2<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                                                           | 25-30                         | Выполнение работ по устройству наливных стяжек полов и оснований под полы, транспортировки и складирование компонентов растворов сухих строительных смесей для наливных стяжек полов. | 6           |                                 |
| <b>Раздел 3.</b><br>ПК 3. Выполнение декоративных штукатурок.                                                             |                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                  | <b>6</b>    | ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ОК 01-ОК 09 |
|                                                                                                                           | 31-36                         | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративной штукатурки. Выполнение декоративной штукатурки Кнауф- Диамант.       | 6           |                                 |
| II семестр                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                       | 36          |                                 |
|                                                                                                                           |                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                  | <b>30</b>   | ПК 1.2<br>ПК 1.4<br>ОК 01-ОК 09 |
| <b>Раздел 4.</b><br>ПК 4. Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных                                   | 37-42                         | Выполнение ремонта штукатурки, наливного пола.                                                                                                                                        | 6           |                                 |
|                                                                                                                           | 43-48                         | Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.                                                                                                            | 6           |                                 |
|                                                                                                                           | 49-54                         | Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.                                                                                                            | 6           |                                 |

|                       |       |                                                                                   |           |  |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| композиционных систем | 55-60 | Установка строительных лесов и подмостей с соблюдением правил безопасности труда. | 6         |  |
|                       | 61-66 | Транспортирование и складирование штукатурных и штукатурно-клеевых смесей         | 6         |  |
|                       | 67-72 | Дифференцированный зачет                                                          | <b>6</b>  |  |
| <b>Всего:</b>         |       |                                                                                   | <b>72</b> |  |

## 2.4. Тематический план и содержание учебного материала ПП.01 Производственная практика по штукатурным работам

| Наименование разделов, тем                                                                                                   | Содержание учебного материала        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Объем часов | Уровень усвоения   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 1                                                                                                                            | 2                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3           | 4                  |
| <b>Раздел 1.</b><br>Тема 1.1 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>    | ПК 1-3<br>ОК 01-09 |
|                                                                                                                              | 1-6                                  | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ.<br>Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей.<br>Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт. | 6           |                    |
| <b>Раздел 2.</b><br>Тема 2.1 Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.                             | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>    | ПК 2-4<br>ОК 01-09 |
|                                                                                                                              | 7-12                                 | Выполнение работ по устройству наливных стяжек полов и оснований под полы, транспортировки и складирование компонентов растворов сухих строительных смесей для наливных стяжек полов.                                                                                                                                                                                          | 6           |                    |
| <b>Раздел 3.</b><br>Тема 3.1 Выполнение декоративных штукатурок.                                                             | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>84</b>   | ПК 1-3<br>ОК 01-09 |
|                                                                                                                              | 13-18                                | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративной штукатурки.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6           |                    |
|                                                                                                                              | 19-24                                | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративной штукатурки.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6           |                    |
|                                                                                                                              | 25-30                                | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративной штукатурки.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6           |                    |
|                                                                                                                              | 31-36                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей.                                                                                                                                                                                                                 | 6           |                    |
|                                                                                                                              | 37-42                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей.                                                                                                                                                                                                                 | 6           |                    |
|                                                                                                                              | 43-48                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей.                                                                                                                                                                                                                 | 6           |                    |

|                                                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                |           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|                                                                                                                  | 49-54                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей. | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 55-60                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей. | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 61-66                                | Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей  | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 67-72                                | Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт                                                                                | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 73-78                                | Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт                                                                                | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 79-84                                | Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт                                                                                | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 85-90                                | Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт                                                                                | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 91-96                                | Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт                                                                                | 6         |                    |
| <b>Раздел 4.</b><br>Тема 4.1 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                | <b>42</b> | ПК 1-4<br>ОК 01-09 |
|                                                                                                                  | 97-102                               | Выполнение ремонта штукатурки, наливного пола.                                                                                                                 | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 103-108                              | Выполнение ремонта штукатурки, наливного пола.                                                                                                                 | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 109-114                              | Выполнение ремонта штукатурки, наливного пола.                                                                                                                 | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 115-120                              | Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.                                                                                     | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 121-126                              | Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.                                                                                     | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 127-132                              | Установка строительных лесов и подмостей с соблюдением правил безопасности труда.                                                                              | 6         |                    |
|                                                                                                                  | 133-138                              | Транспортирование и складирование штукатурных и штукатурно-клеевых смесей                                                                                      | 6         |                    |
| <b>ДЗ</b>                                                                                                        | 139-144                              | <b>Дифференцированный зачет</b>                                                                                                                                | <b>6</b>  |                    |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ (4-е изд.) учебник - Москва : Академия, 2020 - 240 с. - ISBN 978-5-4468-8695-1.
2. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий :учебное пособие для СПО / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 256 с. -ISBN 978-5-8114-5890-5.
3. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства :учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 752 с. -ISBN 978-5-8114-5899-8.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Технология штукатурных работ: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. - Москва : Академия, 2021
2. Сухое строительство и штукатурные работы: Комплект программно-учебных модулей: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. - Москва : Академия, 2021
3. Выполнение штукатурных и декоративных работ: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. - Москва : Академия, 2021
4. Новикова С.К. Штукатурно-декоративные и облицовочные работы:учебник. Москва :КНОРУС, 2021 - 240 с. ISBN 978-5-406-06256-2
5. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий :учебное пособие для СПО / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 256 с. -ISBN 978-5-8114-5890-5. -Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. -URL: [https://e.lanbook.com/book/146638\(gaTa обращения: 14.01.2021\)](https://e.lanbook.com/book/146638(gaTa обращения: 14.01.2021)). - Режим доступа: для

авториз. пользователей.

6. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства :учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 752 с. -ISBN 978-5-8114-5899-8. -Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/146646>(дата обращения: 26.04.2021).- Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Дергунов, С. А. Сухие строительные смеси (состав, технология, свойства) : учебное пособие для СПО / С. А. Дергунов, С. А. Орехов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 106 с. — ISBN 978-5-4488-0662-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92174>

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Основы профессиональной деятельности учебно-практическое пособие. Москва : КНОРУС, 2021. - 178 с. - ISBN 978-5-406-02637-3.

2. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Подготовка к демонстрационному экзамену учебно-практическое пособие. - Москва : КНОРУС, 2021.- 178 с. - ISBN 978-5-406-04073-7.

3. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебник. - 4-е изд. - Москва : Академия, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-4468-9239-6.

4. Сухачев А.А. Охрана труда в строительстве учебник.- Москва : КНОРУС, 2021. - 310 с. - ISBN 978-5-406-01525-4.

5. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

6. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| <b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>                                          | <b>Критерии оценки</b>                                                                                                                                                   | <b>Методы оценки</b>                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.1.1. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;                              | Оценка процесса выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений                                                           | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов                                                                                                            |
| ПК.1.2. Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы                                                           | Оценка процесса выполнения работ по устройству наливных полов и оснований под полы                                                                                       | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов                                                                                                            |
| ПК.1.3. Выполнение декоративных штукатурок;                                                                                          | Оценка процесса выполнения, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов                                                                                                            |
| ПК.1.4. Ремонт штукатурки, Наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;                                         | Оценка процесса выполнения приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт  | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов                                                                                                            |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                             | Демонстрирует умение распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте и выделять её составные части.                     | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;<br>- оценка защиты практической работы;<br>- устный опрос;<br>- письменный опрос;<br>- тестирование;<br>проверка результатов самостоятельной работы; |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач | Демонстрирует умение определять задачи для поиска информации, выделять наиболее значимое в перечне информации и использовать                                             | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;<br>- оценка защиты                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| профессиональной деятельности                                                                                                                                                                  | современное программное обеспечение                                                                                                                                                     | практической работы;<br>- устный опрос;<br>- письменный опрос;<br>тестирование; проверка результатов самостоятельной работы;                                                                                                                |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                           | Демонстрирует умение взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                        | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;<br>- оценка защиты практической работы;<br>- устный опрос;<br>- письменный опрос;<br>тестирование; проверка результатов самостоятельной работы;      |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | Демонстрирует умение определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;<br>- оценка защиты практической работы;<br>- устный опрос;<br>- письменный опрос;<br>- тестирование;<br>проверка результатов самостоятельной работы; |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;                                                                                                     | Демонстрирует умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы             | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;<br>- оценка защиты практической работы;<br>- устный опрос;<br>- письменный опрос;<br>тестирование; проверка результатов самостоятельной работы;      |