Министерство образования и науки Калужской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Калужской области

«Людиновский индустриальный техникум»

**рабочая ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Выполнение штукатурных работ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

г.Людиново

2017 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы, утвержденной Экспертным советом по среднему профессиональному образованию при Министерстве образования и науки Калужской области протокол №4 от «2» июля 2012 г и Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии **08.01.08Мастер отделочных строительных работ,** укрупненной группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства**

**СОГЛАСОВАНО « УТВЕРЖДАЮ»**

Заведующий по учебной работе Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Е. Селиверстова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.П Киселева.

«31» августа 2017г

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией

профессиональных дисциплин технического профиля

Протокол № 1 от 31.08. 2017

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хрычикова Н.И.

Разработчики:

Анисимова Т.А., преподаватель ГАПОУ КО «ЛИТ»

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ Рабочей ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.  4 |
| **2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 7 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля** | 8 |
| **4. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 21 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 24 |
| **6.Квалификационные характеристики** | 29 |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Выполнение штукатурных работ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение штукатурных работ является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ,** укрупненной группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение штукатурных работ, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Выполнение штукатурных работ может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в сфере строительства при наличии основного среднего образования при освоении профессии рабочего в рамках специальности.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* Выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
* Выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
* Выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
* Выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;

**уметь:**

* У1.организовывать рабочее место;
* У2.просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
* У3.просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
* У4.определять пригодность применяемых материалов;
* У5.создавать безопасные условия труда;
* У6.изготавливать вручную драночные щиты;
* У7.прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
* У8.натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
* У9.набивать гвозди и оплетать их проволокой;
* У10.выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
* У11.пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
* У12.оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
* У13.промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
* У14.приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
* У15.приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
* У16.приготавливать декоративные и специальные растворы;
* У17.выполнять простую штукатурку;
* У18.выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
* У19.обмазывать раствором проволочные сетки;
* У20.подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
* У21.выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
* У22.отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
* У23.железнить поверхности штукатурки;
* У24.выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
* У25.разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
* У26.выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
* У27.наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
* У28.отделывать фасады декоративной штукатуркой;
* У29.торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
* У30.покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
* У31.вытягивать тяги с разделкой углов;
* У32.вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
* У33.облицовывать гипсокартонными листами на клей;
* У34.облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
* У35.отделывать швы между гипсокартонными листами;
* У36.контролировать качество штукатурок;
* У37.выполнять беспесчаную накрывку;
* У38.выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
* У39.наносить гипсовые шпатлевки;
* У40.наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
* У41.выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
* У42.ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;

**знать:**

* основы [трудового законодательства](http://base.garant.ru/12125268/1/#5);
* правила чтения чертежей;
* методы организации труда на рабочем месте;
* нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
* технологию подготовки различных поверхностей;
* виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
* свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
* наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
* способы устройств вентиляционных коробов;
* способы промаячивания поверхностей;
* приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
* способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
* устройство и принцип действия машин и механизмов;
* устройство шаблонов для вытягивания тяг;
* свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
* виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
* составы мастик для крепления сухой штукатурки;
* виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
* основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
* технологию и устройства марок и маяков;
* технологию отделки оконных и дверных проемов;
* технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
* технологию выполнения декоративных штукатурок;
* технологию выполнения специальных штукатурок;
* технологию вытягивания тяг и падуг;
* технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
* технологию отделки швов различными материалами;
* технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
* основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
* технологию выполнения гипсовой штукатурки;
* технику безопасности при отделке штукатурки;
* виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
* требования строительных норм и правил к качеству штукатурок.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 776 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 170 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 113 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 57 часов;

учебной и производственной практики – 606 часов.

# **2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение штукатурных работ», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ |
| **ПК 1.2.** | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности |
| **ПК 1.3.** | Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей |
| **ПК 1.4.** | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| **ОК 3.** | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 6.** | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| **ОК 7.** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

Выполнение практических квалификационных работ согласно профессиональных компетенций ПК 1.1-1.4, должно соответствовать тарифному разряду в соответствии с Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) и единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий (ЕТКС).

**3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 «*Выполнение штукатурных работ»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов**  *(макс. учебная нагрузка и практики)* | | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | ***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*** |
| **МДК 01.01 Технология штукатурных работ** | | | | | | | | |
| **ПК 1.** | **Раздел 1.** Выполнение подготовительных работ | **134** | **17** | | **2** | **9** | **36** | **72** |
| **ПК 1 – 2.** | **Раздел 2**. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. | **453** | **62** | | 8 | **31** | **162** | **198** |
| **ПК 3.** | **Раздел 3.** Отделка оштукатуренных поверхностей | **138** | **28** | | **2** | **14** | **36** | **60** |
| **ПК 1 – 4.** | **Раздел 4.** Ремонт оштукатуренных поверхностей | **51** | **6** | | **-** | **3** | **12** | **30** |
|  | **Производственная практика**, часов |  | - | | - | - | **-** | ***360*** |
|  | ***Всего:*** | ***776*** | ***113*** | | **12** | ***57*** | ***246*** | ***360*** |

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 01. Выполнение штукатурных работ.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| 1 | 2 | | | 3 | 4 |
| **МДК 01.01. Технология штукатурных работ** | | | | **113** |  |
| **Раздел 1. Выполнение подготовительных работ** | | | | **17** |  |
| **Тема 1.1.**  **Безопасные приемы работ** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | | Понятие «Охрана труда». Организация службы охраны труда на предприятии. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в учебных мастерских. Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма | 2 | 2 |
|  | | Понятие «Охрана труда». Организация службы охраны труда на предприятии. Основные опасные и вредные |  |  |
| 2 | | Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации. | 2 | 2 |
| 3 | | Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами. Заземление электроустановок, отключение электросети. Возможное воздействие электрического тока. Технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, средства защиты. | 2 | 2 |
| **Тема 1.2.**  **Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ** | **Содержание** | | | **9** |  |
| 1 | | Подготовка каменных, кирпичных, железобетонных, гипсобетонных поверхностей под оштукатуривание. | 2 | 2 |
| 2 | | Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание. | 2 | 2 |
| 3 | | Подготовка металлических и разнородных поверхностей под оштукатуривание. | 2 | 2 |
| 4 | | Подготовка камышитовых и соломитовых поверхностей под оштукатуривание. Использование электрофицированного инструмента при подготовке поверхностей. | 3 | 2 |
| ***Практические занятия*** | | | **2** |  |
| 1 | | Составление технологических карт на подготовку поверхностей под оштукатуривание | 2 |  |
| ***Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.01.***  ***Тематика домашних заданий:***   * систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). * подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление   практических работ, отчетов и подготовка к их защите;   * безопасные приемы работ; * подготовка различных поверхностей под оштукатуривание; * подготовка рефератов сообщений | | | | ***9***  *2*  *2*  *2*  *2*  *1* |  |
| **Учебная практика**  Виды работ:   * профессия отделочника, значение технологической дисциплины в отделочных работах. Режим работы и правила внутреннего распорядка; * безопасность труда на рабочих местах. Виды травматизма и его причины. Нарушение технологической дисциплины, правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Правила поведения обучающихся при пожаре; * экскурсия на строительство; * правила безопасности труда. Организация рабочего места; * ручные и механизированные инструменты для подготовки поверхности. Уход за инструментом и их хранение. * подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание; * подготовка каменных и деревянных поверхностей. Виды и нормы расходования материалов. Приемы набивки изоляционных материалов, штучной драни и драночных щитов; * подготовка гипсобетонных поверхностей под оштукатуривание. Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание, армирование штукатурного намета забивкой гвоздей и оплетение их проволокой; * подготовка металлических поверхностей и сетчато-армированных поверхностей под оштукатуривание. Подготовка гипсокартонных поверхностей под оштукатуривание. | | | | **36**  2  2  6  2  2  2  3  6  6  5 |  |
| **Производственная практика**  Виды работ:   * организация рабочего места. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ; * требования строительных норм и правил к точности выполнения штукатурных работ. Контроль качества выполнения штукатурных работ; * ручные и механизированные инструменты для подготовки и оштукатуривания поверхности. Уход за инструментом и их хранение; * подготовка кирпичных, бетонных и каменных поверхностей под оштукатуривание; * подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание; * приемы набивки изоляционных материалов, штучной драни и драночных щитов на поверхность; * подготовка металлических поверхностей и сетчато-армированных поверхностей под оштукатуривание; * подготовка гипсобетонных и шлакоблочных поверхностей под оштукатуривание. Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание; * подготовка гипсокартонных поверхностей под оштукатуривание. Армирование штукатурного намета забивкой гвоздей и оплетение их проволокой; * подготовка ранее оштукатуренных поверхностей | | | | **72**  3  3  6  12  12  6  12  6  6  6 |  |
| **Раздел 2. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.** | | | | **62** |  |
| **Тема 2.1. Провешивание поверхностей. Устройство марок и маяков** | **Содержание** | | | **8** |  |
| 1 | | Назначение провешивания поверхностей. Правила и приемы провешивания стен отвесом. Марки, маяки. Виды и устройство. Правила и приемы провешивания стен правилом с уровнем и ватерпасом | 2 | 2 |
| 2 | | Способы оштукатуривания по маякам. Способы разравнивания по маякам. Методы повышения производительности труда. Бригадный метод организации работ. | 2 | 2 |
| 3 | | Правила и приемы провешивания потолков ватерпасом. Правила и приемы провешивания потолков правилом с уровнем и водяным уровнем. | 2 | 3 |
| 4 | | Требования строительных норм и правил к точности провешивания стен и потолков. Контроль качества выполнения подготовительных работ. Организация рабочего места. Требования безопасности при выполнении подготовительных работ. | 2 | 2 |
| ***Практические занятия*** | | | **2** |  |
| 1 | | Составление технологической карты «Устройство марок и маяков» | 2 |  |
| **Тема 2.2.**  **Технология нанесения и разравнивания раствора вручную** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | | Набрасывание раствора. Набрасывание раствора штукатурной лопаткой. Набрасывание раствора ковшом и совками. Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ. | 2 | 2 |
| 2 | | Намазывание раствора. Намазывание раствора соколом, штукатурной лопаткой и полутерками. | 2 | 2 |
| 3 | | Разравнивание раствора соколом, полутерками и правилами. Правила безопасности труда при нанесении растворов. Технические требования, предъявляемые к качеству оштукатуренных поверхностей. | 2 | 2 |
| **Тема 2.3.**  **Технология простого и улучшенного оштукатуривания поверхностей. Высококачественное оштукатуривание** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | | Виды и способы приготовления раствора различных составов. Способы приготовления растворов обрызга и грунта, требования к ним. Способы приготовления растворов для накрывочного слоя, требования к ним. Проверка подвижности раствора. | 2 | 2 |
| 2 | | Значение затирки и заглаживания. Растворы для накрывки. Нанесение накрывочного слоя. Инструмент для затирки. Затирка штукатурки. Беспесчанаянакрывка. Инструменты для заглаживания. Заглаживание штукатурки. Натирка лузгов, усенков и фасок. | 2 | 2 |
| 3 | | Способы выполнения простого, улучшенного и высококачественного оштукатуривания поверхностей. | 2 | 3 |
| ***Практические заняти*я** | | | **4** |  |
| 1 | | Составление технологических карт на выполнение простой штукатурки | 2 |  |
| 2 | | Составление технологических карт на выполнение улучшенной штукатурки | 2 |  |
| **Тема 2.4.**  **Оштукатуривание оконных и дверных проемов** | **Содержание** | | | **4** |  |
| 1 | | . Приемы оконопачивания коробок. Приемы определения угла рассвета откосов. Оштукатуривание внутренних откосов малками. Оштукатуривание откосов с помощью шаблонов. | 2 | 2 |
| 2 | | Оштукатуривание заглушин. Железнение цементной штукатурки. Оштукатуривание наружных откосов и сливов. Отделка откосов и заглушин путем отливки и формования. | 2 | 2 |
| **Тема 2.5.**  **Специальные штукатурные работы**. | **Содержание** | | | **2** |  |
| 1 | | Оштукатуривание по сетке. Оштукатуривание поверхности специальными растворами. | 2 | 3 |
| **Тема 2.6.**  **Механизация штукатурных работ** | **Содержание** | | | **4** |  |
| 1 | | Ознакомление с видами и устройством механизмов для приготовления растворов. Виды и устройство механизмов для механизированной переработки и транспортировки раствора. | 2 | 3 |
| 2 | | Освоение приемов подготовки агрегатов, машин к работе. Подготовка штукатурного оборудования к работе. Проверка исправности шлангов, растворопроводов, соединения форсунок, устранение неполадок. | 2 | 3 |
| ***Практические занятия*** | | | **2** |  |
| 1 | | Изучение устройства штукатурной станции. Разравнивание и заглаживание раствора. Затирка растворов с помощью затирочных машин. | 2 |  |
| ***Контрольная работа*** | | | **2** |  |
| **Тема 2.7.**  **Правила безопасности труда при выполнении работ по оштукатуриванию поверхностей и производственная эстетика** | **Содержание** | | | **4** |  |
| 1 | | Требования безопасности труда на строительном объекте и на рабочем месте. Строительные нормы и правила на приемку штукатурных работ. | 2 | 2 |
| 2 | | Эстетическое значение качества штукатурных работ. Роль строителей-отделочников в создании архитектурных сооружений. Связь штукатурных работ с другими смежными строительными работами. | 2 | 2 |
| **Тема 2.8.**  **Производство штукатурных работ в зимнее время** | **Содержание** | | | **4** |  |
| 1 | | Требования к температурно-влажностному режиму в помещениях, в которых выполняются штукатурные работы. Порядок определения поверхностей строительных конструкций. Воздухонагреватели, ламповые излучатели, терморадиационные калориферы и другое оборудование для просушки поверхностей. Искусственная сушка отделанных помещений. | 2 | 2 |
| 2 | | Способы подогрева материалов и раствора. Особенности приготовления растворов при высоких температурах. Приготовление растворов с противоморозными добавками. | 2 | 2 |
| **Тема 2.9.**  **Технология оштукатуривания фасадов** | **Содержание** | | | **12** |  |
| 1 | | Подготовка поверхностей фасадов. Приготовление растворов. | 2 | 2 |
| 2 | | Нанесение подготовительного слоя. Способы обработки фасада. | 2 | 2 |
| 3 | | Виды декоративных штукатурок. Штукатурка «Сграффито» | 2 | 3 |
| 4 | | Терразитовые штукатурки | 2 | 3 |
| 5 | | Каменные штукатурки. Известково-песчаная цветная штукатурка. Известково-мраморная штукатурка | 2 | 3 |
| 6 | | Организация труда. Требования безопасности труда при оштукатуривании фасадов | 2 | 2 |
| ***Контрольная работа*** | | | **2** |  |
| ***Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ.01.***  ***Тематика домашних заданий:***   * систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). * подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление   практических работ, отчетов и подготовка к их защите.   * правила провешивания потолков гибким уровнем; * приемы оконопачивания коробок; * отделка внутренних и внешних углов; * составление технологических карт по выполнению простой, улучшенной и высококачественной штукатурок; * средства подмащивания; * современные инструменты штукатуров; * современные материалы; * современные средства механизации; * выполнение декоративных штукатурок * особенности оштукатуривания по сетчатым поверхностям; * особенности оштукатуривания поверхностей специальными и водонепроницаемыми растворами; * способы отделки фасок; * подготовка презентаций. | | | | ***31***  *10*  *4*  *1*  *2*  *2*  *2*  *2*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1* |  |
| **Учебная практика**  Виды работ:   * Организация рабочего места. Требования безопасности при выполнении подготовительных работ. * Подготовка к работе инструментов и инвентаря и уход за ним * Требования строительных норм и правил к точности провешивания стен и потолков. Контроль качества выполнения подготовительных работ. * Приемы провешивания стен отвесом и уровнем. * Правила и приемы провешивания стен правилом и ватерпасом. * Устройство марок и маяков. * Провешивания потолков ватерпасом. Провешивания потолков правилом с уровнем и водяным уровнем с использованием стремянок, лестниц-столиков и других приспособлений * Установка и крепление инвентарных металлических маяков * Организация рабочего места. Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ, подготовка и уход за инструментом. Приготовление растворов простых и сложных тощих, жирных и нормальных ручным и механизированным способом. * Набрасывание раствора штукатурной лопаткой. * Набрасывание раствора ковшом и совками. * Намазывание раствора соколом, штукатурной лопаткой и полутерками. * Разравнивание раствора соколом, полутерками и правилами. * Правила безопасности труда при нанесении растворов. * Технические требования, предъявляемые к качеству оштукатуренных поверхностей. * Способы приготовления растворов обрызга и грунта, требования к ним. Способы приготовления растворов для накрывочного слоя, требования к ним. * Определение состава раствора, крупности заполнителя, процеживание раствора и проверка его подвижности. * Способы выполнения простого оштукатуривания поверхностей. * Способы выполнения улучшеного оштукатуривания поверхностей. * Нанесение накрывочного слоя. Инструмент для затирки. Затирка штукатурки. * Беспесчанаянакрывка. Инструменты для заглаживания. Заглаживание штукатурки. * Натирка лузгов, усенков и фасок. * Инструменты и приспособления для оштукатуривания оконных и дверных проемов. Приемы оконопачивания коробок. Приемы определения угла рассвета откосов. * Оштукатуривание внутренних откосов малками * Оштукатуривание откосов с помощью шаблонов * Оштукатуривание заглушин.Железнение цементной штукатурки. * Оштукатуривание наружных откосов и сливов. * Оштукатуривание по сетке. * Оштукатуривание водонепроницаемыми и теплозащитными растворами, рентгенозащитными, акустическими и кислостойкими растворами. * Оштукатуривание других поверхностей. * Виды и устройство механизмов для приготовления растворов. Подготовка штукатурного оборудования к работе. Проверка исправности шлангов, растворопроводов, соединения форсунок. * Нанесение раствора на оштукатуренные поверхности, устранение неполадок, возникающих в форсунках во время работы * Затирка растворов с помощью затирочных машин. * Подготовка поверхностей фасадов к оштукатуриванию * Терразитовые штукатурки * Каменные штукатурки. | | | | **162**  2  2  2  6  6  6  6  6  6  6  6  6  4  2  6  6  6  6  6  6  6  2  4  6  6  6  6  6  6  6  6 |  |
| **Производственная практика**  Виды работ:   * организация рабочего места. Требования безопасности при выполнении работ со стремянок, подмостей, лесов. Подготовка к работе инструментов и инвентаря и уход за ним; * требования строительных норм и правил к точности провешивания стен и потолков. Контроль качества выполнения подготовительных работ; * приемы провешивания стен отвесом и уровнем; * устройство марок и маяков. Установка и крепление инвентарных металлических маяков; * приготовление растворов ручным и механизированным способом. Проверка подвижности раствора; * набрасывание раствора штукатурной лопаткой; * набрасывание раствора ковшом и совками; * намазывание раствора соколом, штукатурной лопаткой и полутерками; * разравнивание раствора соколом, полутерками и правилами; * способы выполнения простого оштукатуривания поверхностей; * способы выполнения улучшеного оштукатуривания поверхностей; * способы выполнения высококачественного оштукатуривания поверхностей; * нанесение накрывочного слоя. Затирка штукатурки; * беспесчанаянакрывка. Инструменты для заглаживания. Заглаживание штукатурки; * натирка лузгов, усенков и фасок; * инструменты и приспособления для оштукатуривания оконных и дверных проемов. Приемы оконопачивания коробок. Приемы определения угла рассвета откосов; * оштукатуривание внутренних откосов малками; * оштукатуривание откосов с помощью шаблонов; * оштукатуривание заглушин. Железнение цементной штукатурки. Оштукатуривание наружных откосов и сливов; * оштукатуривание по сетке; * оштукатуривание водонепроницаемыми, теплозащитными, рентгенозащитными, акустическими и кислостойкими растворами; * оштукатуривание других поверхностей; * подготовка штукатурного оборудования к работе. Проверка исправности шлангов, растворопроводов, соединения форсунок; * нанесение раствора на оштукатуренные поверхности, устранение неполадок, возникающих в форсунках во время работы; * затирка растворов с помощью затирочных машин; * подготовка поверхностей фасадов к оштукатуриванию. Приготовление растворов. Организация рабочего места; * выполнение терразитовых штукатурок; * выполнение каменных штукатурок. | | | | **198**  4  2  6  6  6  18  12  12  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6 |  |
| **Раздел 3. Отделка оштукатуренных поверхностей.** | | | | **28** |  |
| **Тема 3.1.**  **Технология выполнения простейших тяг и разделки углов** | **Содержание** | | | **8** |  |
| 1 | | Сборка шаблонов. Подготовка поверхности. Проверка установки реек уровнем и ватерпасом. Протягивание шаблоном на «лоск» и «сдир». | 2 | 2 |
| 2 | | Выполнение падуг от руки и по правилу. | 2 | 3 |
| 3 | | Вытягивание карниза от руки и по правилу | 2 | 3 |
| 4 | | Разделка углов тяги при помощи отрезовки и линейки. Проверка качества тяги. | 2 | 3 |
| ***Практические занятия*** | | | **2** |  |
| 1 | | Составление технологической карты на выполнение карниза | 2 |  |
| ***Контрольная работа*** | | | ***2*** |  |
| **Тема 3.2.**  **Технология оштукатуривания колонн и пилястр** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | | Провешивание колонн, устройство маяков. | 2 | 3 |
| 2 | | Оштукатуривание четырехгранных колон (пилонов). Оштукатуривание колонн различных форм. | 2 | 3 |
| 3 | | Оштукатуривание пилястр. Натирка лузговых и усеночных углов. | 2 | 3 |
| **Тема 3.3.**  **Послемонтажная отделка зданий.** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | | Отделка рустов между плитами перекрытий. Обработка стыков, стеновых балок и панелей. | 2 | 3 |
| 2 | | Установка откосов и наличников из готовых элементов. Установка архитектурных деталей. | 2 | 3 |
| 3 | | Отделка оштукатуренных поверхностей | 2 | 3 |
| **Тема 3.4.**  **Современные методы оштукатуривания поверхностей** | **Содержание** | | | **4** |  |
| 1 | | Оштукатуривание смесями «ВетонитСерпо», «КНАУФ», «ФЮГЕНФЮЛЕР»: назначение и способы применения, оштукатуривание вручную и механизированным способом. | 2 | 3 |
| 2 | | Приемы нанесения смеси. Особенности применения смеси «РОТБАНДТ». Приемы нанесения смеси | 2 | 3 |
| ***Самостоятельная работа по изучению раздела 3 ПМ.01***  ***Тематика домашних заданий***   * систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); * подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; * технологические процессы оштукатуривания поверхностей; * технологические процессы простого, улучшенного и высококачественного оштукатуривания поверхностей; * способы вытягивания тяг, разделки углов и падуг; * технологические операции по оштукатуриванию колонн и пилястр; * установка откосов и наличников из готовых элементов; * установка архитектурных деталей. * подготовка презентаций, подготовка рефератов**.** | | | | ***14***  *3*  *3*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1*  *1* |  |
| **Учебная практика**  Виды работ:   * подготовка поверхности. Сборка шаблонов. Проверка установки реек уровнем и ватерпасом; * приемы приготовления известково-гипсового раствора, набрасывание его между реек и протягивание шаблоном на «лоск» и «сдир»; * разделка углов тяги при помощи отрезовки и линейки. Проверка качества тяги в соответствии с требованиями СНиП; * выполнение падуг от руки; * провешивание колонн, устройство маяков; * оштукатуривание четырехгранных колон; * оштукатуривание колонн различных форм; * оштукатуривание пилястр. Натирка лузговых и усеночных углов. | | | | **36**  6  6  6  6  6  6 |  |
| **Производственная практика**  Виды работ:   * подготовка поверхности. Сборка шаблонов. Приемы приготовления известково-гипсового раствора; * устройство марок и маяков. Проверка установки реек уровнем и ватерпасом; * набрасывание раствора между реек и протягивание шаблоном на «лоск» и «сдир». * выполнение падуг от руки обычным и фасонным полутерком; * выполнение карниза; * разделка углов тяги при помощи отрезовки и линейки. Проверка качества тяги в соответствии с требованиями СНиП; * разделка раскреповок; * провешивание колонн, устройство маяков. Оштукатуривание четырехгранных колон; * оштукатуривание круглых колонн; * оштукатуривание пилястр. | | | | **60**  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6 |  |
| **Раздел 4. Ремонт оштукатуренных поверхностей** | | | | **6** |  |
| **Тема 4.1.**  **Ремонт оштукатуренных поверхностей** | **Содержание** | | | **6** |  |
| 1 | Дефекты штукатурки и причины их появления. Способы устранения дефектов. | | 2 | 2 |
| 2 | Ремонт деревянных поверхностей. Ремонт фасадов. | | 2 | 2 |
| 3 | Обобщающее занятие | | 2 | 2 |
| ***Самостоятельная работа при изучении раздела 4 ПМ.01***  ***Тематика домашних заданий***   * систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). * причины возникновения дефектов на оштукатуренных поверхностях; * основные дефекты штукатурки и способы их устранения; * виды и последовательность работ при ремонте оштукатуренных поверхностей; | | | | ***3***  *1*  *1*  *1* |  |
| **Учебная практика**  Виды работ:   * дефекты штукатурки. Способы устранения дефектов; * Ремонт простой, улученной и высококачественной штукатурки; * ремонт простой штукатурки и деревянных поверхностей; * ремонт фасадов. | | | | **12**  6  6 |  |
| **Производственная практика**  Виды работ:   * дефекты штукатурки. Способы устранения дефектов; * подготовка поверхностей: отбивка слабодержащейся штукатурки, обрубание и смачивание ее кромок, сруб ржавых пятен; проверка прочности драни на деревянных поверхностях, замена пришедшей в негодность на новую; удаление старого набела и обоев; * ремонт монолитной штукатурки из обычных растворов; * ремонт штукатурок из крупноразмерных обшивочных листов: вставка отдельных заплат, заполнение дефектных мест раствором; * перетирка и ремонт тяг; ремонт рустованных штукатурок. Ремонтфасадов | | | | **30**  6  6  6  6  6 |  |
| **Всего** | | | | ***776*** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

# **4. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: основы технологии отделочных строительных работ, мастерской для подготовки штукатура.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета *Основы технологии отделочных строительных работ:***

* компьютерный стол для преподавателя
* шкафы, столы и стулья для обучающихся
* комплект учебно-методической документации (методические указания по выполнению практических работ, тестовые задания, раздаточный материал для проведения лабораторных работ, дидактический материал. Комплект плакатов «штукатурные работы»

***Технические средства обучения:***

* принтер лазерный
* ноутбук
* мультимедиакомплекс
* мобильные устройства для хранения информации

***Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:***

* комплект плакатов
* комплект учебно-методической документации
* носители информации
* виды штукатурных инструментов
* виды строительных чертежей
* образцы технологических карт

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники**:

1. Шепелев А.М. Штукатурные работы. –М., Высшая школа, 2016
2. Завражин Н.Н. Материаловедение. Отделочные работы.- М.:Академия. –2014 г.
3. Симонов Е. Казаков П. Отделочные работы.-М.: Академия.- 2012 г.
4. Завражин Н.Н. Отделочные работы.\_ М.: Академия, 2012 г.
5. Белозеров Н.А. Современные отделочные работы и материалы.-
6. М,:Мультипресс.-2011 г.
7. Горбов А.М. Отделочные работы и материалы.- М.: АСТ. Сталкер.- 2011 г.

**Дополнительные источники:**

1. Алеева Л.Э. Харина Т.Н.Отделочные работы. - Ростов-на-Дону: Феникс,2016 г.
2. Рыженко В.И. Отделочные работы: от штукатурных до облицовочных. – М.: Оникс 21 век. – 2016 г.
3. Иванушкина А.Т. Штукатурные и другие отделочные работы.М.:АСТ.Сталкер.-2015 г.
4. Рыженко В.И. Соверменные отделочные работы. Справочник. – М.: Оникс 21 век.- 2015 г.
5. Сбитнев Е. Отделочные работы.- М.:Вече.-2015 г.
6. Куликов .Н.О.Учебник для нач.проф.обр. Охрана труда в строительстве. -М., Академия, 2014
7. Ивлеев А.А. Отделочные работы.- М.: ПрофОбрИздат.- 2012 г.
8. Современный справочник строителя /под ред.Белецкого Б.Ф.-Ростов-на-Дону,Феникс,2011, 575 с.
9. ППБ 01-91-93 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
10. ЕНиР Сборник №8 Отделочные работы в зданиях и сооружениях.

**Интернет-ресурсы**

1. <http://bibliotekar/ru>
2. <http://stroyrubrika/ru>
3. <http://www.metrzametrom.ru>
4. [http://www.grafito.ru](Http://www.grafito.ru)
5. <http://www.decorw.com>
6. <http://nikan-stroy.ru>
7. <http://stroim-domik.ru>

# **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Дисциплины, предшествующие освоению данного модуля:

1. Основы отделочных строительных работ;
2. Основы строительного черчения;
3. Основы материаловедения

В ходе изучения МДК.01.01 Технология штукатурных работ используются межпредметные связи с ранее изученными дисциплинами.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 является освоение учебной практики (производственного обучения). Учебная и производственная практика проводятся на базе техникума. Руководителем практики является мастер производственного обучения. Итогом освоения профессионального модуля является сдача квалификационного экзамена, который проводится после прохождения производственной практики.

# **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

# Требования квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение штукатурных работ» по профессии «Мастер отделочных строительных работ». Мастера: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля, с обязательным прохождением стажировок не реже одного раза в 3 года, опыт деятельности в организациях, соответствующей профессиональной сферы, является обязательным.

К педагогической деятельности могут привлекаться ведущие специалисты профильных организаций

.

# **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Выполнение штукатурных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК.1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ | * приспособления и инструменты подобраны верно в соответствии с выполняемыми видами работ; * поверхность очищена от пыли в соответствии с техническими условиями; * рабочее место организовано в соответствии с выполняемыми видами работ * пригодность применяемых материалов определена верно; * драночные щиты изготовлены вручную в соответствии с требованиями СНИП * изоляционные материалы и металлические сетки прибиты верно * металлические сетки по готовому каркасу натянуты в соответствии с техническими условиями; * насечка поверхностей вручную (механизированным способом) выполнена верно; * выполнено оконопачивание коробок и мест примыкания крупнопанельных перегородок; * расшиты швы и трещины; * поверхность смочена водой или грунтовкой; * дефекты поверхности устранены; * дозировка составляющих сухих смесей определена верно; * подготовленная поверхность соответствует техническим условиям; * техника безопасности при выполнении подготовительных работ соблюдена | Экспертная оценка выполнения практической работы, лабораторных работ, выполнение тестовых заданий, контрольных работ.  Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.  Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.  Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.  Квалификационный экзамен |
| ПК.1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | * необходимые инструменты подобраны верно в соответствии с выполняемыми видами работ * провешивание поверхности произведено верно; * марки и маяки установлены с соблюдением технологических требований; * швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей разделаны; * штукатурный раствор приготовлен с соблюдением технологических требований; * оштукатуривание поверхности произведено верно с соблюдением технологического процесса в соответствии с видом штукатурки; * штукатурный слой выровнен; * затирка накрывочного слоя выполнена в соответствии с требованиями СНИП; * сплошное выравнивание поверхностей выполнено; * произведен контроль качества выполнения штукатурных работ; * дефекты штукатурки устранены; * подсчет объема работ выполнен верно; * навешивание правил выполнено с учетом необходимого угла рассвета; * оштукатуривание откосов и заглушинпроизведено верно с соблюдением технологического процесса в соответствии с видом штукатурки; * железнение поверхности выполнено верно; * соблюдена технология выполнения декоративных и специальных штукатурок; * выполнено торкретирование поверхности с защитой их полимерами; * поверхности покрыты гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами; * техника безопасности при выполнении штукатурных работ соблюдена | Экспертная оценка выполнения практической работы, лабораторных работ, выполнение тестовых заданий, контрольных работ.  Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.  Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.  Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.  Квалификационный экзамен |
| ПК.1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей | * шаблоны для вытягивания тяг изготовлены в соответствии с эскизом; * правила для вытягивания тяг установлены с соблюдением технологических требований; * вытянутые прямолинейные тяги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях выполнены верно; * разделка угла выполнена соответствующими инструментами с соблюдением технологических требований; * оштукатуривание колонн произведено верно с соблюдением технологического процесса в соответствии с видом штукатурки; * установка каркаса для облицовки стен выполнена в соответствии с требованиями СНИП; * основные материалы, применяемые при отделке штукатурок, использованы верно; * соблюдена технология выполнения гипсовой штукатурки; * техника безопасности при выполнении штукатурных работ соблюдена | Экспертная оценка выполнения практической работы, лабораторных работ, выполнение тестовых заданий, контрольных работ.  Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.  Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.  Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик  Квалификационный экзамен |
| ПК.1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей | * причины появления дефектов штукатурки определены верно; * способы устранения дефектов штукатурки использованы верно; * техника безопасности при выполнении штукатурных работ соблюдена; * требования строительных норм и правил к качеству штукатурок выполнены. | Экспертная оценка выполнения практической работы, лабораторных работ, выполнение тестовых заданий, контрольных работ.  Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.  Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.  Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик  Квалификационный экзамен |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Осознание и понимание основных функций будущей профессии штукатур:  - повышение качества обучения по ПМ;  -участие в техникумовских и областных конкурсах профмастерствапо профессии штукатур  - участие в органах самоуправления в лицее;  - участие в социально-проектной деятельности; | Экспертное наблюдение и оценка (промежуточная аттестация) при прохождении практики по профессии;  Мониторинг и  оценка содержания деятельности обучающегося (портфолио обучающегося) |
| ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем. | Обоснование выбора и способа разрешения профессиональных задач при выполнении штукатурных работ, оценка эффективности качества выполнения работ. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении заданий на производственной практике. |
| ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Решение стандартных и не стандартных профессиональных задач при выполнении штукатурных работ, контроль качества на всех этапах выполнения штукатурных работ;  организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;  самоанализ и коррекция результатов собственной работы | Экспертная оценка практических работ, решений стандартных и нестандартных ситуаций при выполнении производственных заданий. |
| ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | Получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные, для решения задач, связанных с профессиональным и личностным совершенствованием в области освоения профессии «штукатур». | Подготовка самостоятельных работ обучающихся: рефератов, докладов с использованием электронных источников при проведении предметных недель по профессии.  Квалификационный экзамен в конце курса обучения |
| ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Освоение и использование новых информационных программ при подготовке презентаций по профессии и выпускных квалификационных экзаменационных работ по профессии «штукатур» | Защита выпускных квалификационных работ на итоговой государственной аттестации, экспертная оценка по профессии. |
| ОК 6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Наличие постоянного взаимодействия с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения, участие в планировании и организации групповой работы,  - участие в органах самоуправления в техникуме  - участие в спортивных и культурно-массовых мероприятиях в техникуме. | Наблюдение за ролью обучающихся в группе; дневник педнаблюдений обучающегося. |
| ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности, участие в патриотических и военно-спортивных мероприятиях, проводимых в лицее. | Наблюдение за ролью обучающихся в группе; дневник педнаблюдений обучающегося.  Экспертная оценка выполнения практических заданий. |

**Квалификационная характеристика**

**Штукатур - 2 разряд:**

Профессиональный стандарт: [Штукатур](https://sedevi.ru/%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8/%D1%8617-%D0%B591-%D1%8254)

**Характеристика работ.** Изготовление вручную и прибивка драночных щитов, камышовых плетенок и штучной драни. Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток. Приготовление вручную сухих смесей (гарцовка) по заданному составу. Загрузка бункера-питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента. Набивка гвоздей и оплетение их проволокой. Насечка поверхностей вручную. Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок. Процеживание и перемешивание растворов. Уход за штукатуркой. Транспортировка используемых материалов в пределах рабочей зоны.

**Должен знать:** виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей; основные виды штукатурок и штукатурных растворов; способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных; наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.

**Квалификационная характеристика**

**Штукатур - 3 разряд**

Профессиональный стандарт: [Штукатур](https://sedevi.ru/%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8/%D1%8617-%D0%B591-%D1%8254)

**Характеристика работ.** Покрытие поверхностей простой штукатуркой и ремонт простой штукатурки. Сплошное выравнивание поверхностей. Насечка поверхностей механизированным инструментом. Натягивание металлической сетки по готовому каркасу. Обмазка раствором проволочной сетки. Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов. Приготовление растворов из сухих строительных смесей на цементной, гипсовой и других основах. Оконопачивание коробок и мест примыканий крупнопанельных перегородок. Зачистка и подмазка плит и блоков вентиляционных коробов. Перетирка штукатурки.

**Должен знать:** свойства основных материалов и готовых растворов из сухих строительных смесей на цементной, гипсовой и других основах, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей; назначение и способы приготовления раствора из сухих строительных смесей; составы мастик для крепления сухой штукатурки; способы устройства вентиляционных коробов.

**Квалификационная характеристика**

**Штукатур - 4 разряд**

Профессиональный стандарт: [Штукатур](https://sedevi.ru/%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8/%D1%8617-%D0%B591-%D1%8254)

**Характеристика работ.** Промаячивание поверхностей с защитой их полимерами. Нанесение штукатурного раствора на поверхность с помощью растворонасоса. Улучшенное покрытие штукатуркой вручную прямолинейных поверхностей стен, потолков, гладких столбов, пилястр, ниш с откосами, балок постоянного сечения и ремонт улучшенной штукатурки. Покрытие штукатуркой откосов, заглушин и отливов. Вытягивание падуг с разделкой углов. Устройство беспесчаной накрывки под высококачественную окраску. Разделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновыми панелями. Отделка лузг и усенков. Механизированное нанесение раствора на стены и иные поверхности, выполнение финишной штукатурной отделки. Торкретирование поверхностей с защитой их полимерами. Отделка откосов сборными элементами. Покрытие штукатуркой камер коробов и каналов теплоизоляции стен по стальной сетке. Железнение поверхности штукатурки. Устройство цементно-песчаных оснований под кровли и полы. Установка и крепление рамок для клапанов и жалюзи. Установка приборов жилищной вентиляции с проверкой их действия и укрепления подвесок и кронштейнов. Приготовление декоративных растворов и растворов для штукатурок специального назначения (гидроизоляционных, газоизоляционных, звукопоглощающих, термостойких, рентгенонепроницаемых и др.) по готовым рецептам. Механизированная затирка отделочного слоя. Перестановка шлангов машин для механизированного нанесения штукатурки по ходу работ. Промывка штукатурных механизмов и шлангов по окончании работ.

**Должен знать:** составы и способы приготовления декоративных растворов, растворов для штукатурки специального назначения и бетонов для торкретирования; виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания; свойства растворов с химическими добавками (хлористые растворы, растворы с добавлением поташа, хлористого кальция) и правила обращения с ними; способы выполнения улучшенной штукатурки; способы промаячивания поверхностей; устройство машин для механизированного нанесения штукатурки и шпаклевки, правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту; устройство затирочных машин; требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей; способы механизированного нанесения растворов и торкретирования поверхностей.