

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 6 от «26» июня 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБПОУ «Красноярский колледж
отраслевых технологий и
предпринимательства»

_____/Н. В. Журова
Приказ № 01-75-1П от «30» августа 2023г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

**08.01.28 МАСТЕР ОТДЕЛОЧНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ**
(на базе основного общего образования)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 01 ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ

РАССМОТРЕНО

на педагогическом совете

протокол № _____

от « ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
 - 1.1. Область применения
 - 1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе
 - 1.2.1. Общие положения об организации оценки
 - 1.3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля
 - 1.4. Инструменты оценки для проведения дифференцированного зачета
 - 1.5. Инструменты оценки проверочной работы
 - 1.6. Инструменты оценки практической квалификационной работы
2. Комплект контрольно – оценочных средств
 - 2.1. Комплект контрольно – оценочных средств по МДК
 - 2.2. Комплект контрольно – оценочных средств по УП
 - 2.3. Комплект контрольно – оценочных средств по ПП
 - 2.4. Комплект контрольно – оценочных средств, для проведения экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ 01 Выполнение штукатурных и декоративных работ** по профессии **08.01.28 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ**.

1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания

Фонд оценочных средств (ФОС) представляет собой совокупность контролирующих материалов, включающих контрольно-оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля по **ПМ 01 Выполнение штукатурных работ и декоративных работ**.

При разработке оценочных средств учтены требования ФГОС СПО от 18 мая 2022 г. N 340 по профессии **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**, в части **ПМ 01 Выполнение штукатурных работ и декоративных работ**.

Комплект контрольно – оценочных средств позволяет оценивать общие и профессиональные компетенции, формируемые в рамках **ПМ 01 Выполнение штукатурных работ и декоративных работ**:

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.

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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания

	необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:	выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей; устройства наливных полов и оснований под полы; выполнения декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонта оштукатуренных поверхностей; ремонта наливного пола; ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
знать:	правила подготовки рабочего места; виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента; виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; правила чтения рабочих чертежей; технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей; технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ; требования санитарно-гигиенических нормативов; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ
уметь:	организовывать подготовку рабочих мест; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию; применять технологии приготовления штукатурных растворов и смесей; применять технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ; выполнять ремонтные работы различного назначения; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении

1.2.1. Общие положения об организации оценки освоения программы ПМ

Освоение профессионального модуля **ПМ 01 Выполнение штукатурных и декоративных работ** осуществляется на **2** курсе обучения.

Текущую аттестацию проводят за счет времени, отведенного на дисциплину.

По модулю предусмотрен экзамен (квалификационный). В состав экзаменационной комиссии входят представители общественных организаций, обучающихся и работодателей.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по **МДК 01.01 Технология штукатурных и декоративных работ**, учебной практике и производственной практике.

Экзамен (квалификационный) проводится в два этапа: выполнение практического задания, сдача теоретических вопросов по **МДК 01.01 Технология штукатурных и декоративных работ**.

1.3 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания
Текущий контроль	
УП 01 Учебная практика	Проверочная работа: Тема «Выполнение декоративного покрытия поверхностей под имитацию крупных камней»
ПП 01 Производственная практика	Практическая квалификационная работа: Тема «Выполнить высококачественное оштукатуривание вертикальной кирпичной поверхностей с последующей затиркой»
Промежуточная аттестация	
МДК 01.01. Технология штукатурных и декоративных работ.	Дифференцированный зачет в виде контрольных вопросов по теоретическому курсу
по ПМ 01 Выполнение штукатурных и декоративных работ	Экзамен квалификационный

1.4 Инструменты оценки для проведения дифференцированного зачета по МДК

Оцениваемые знания
Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов при выполнении штукатурных и декоративных работ; методы организации труда на рабочем месте; нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы; составы штукатурных, декоративных и специальных растворов; правила хранения и транспортировки и складирования штукатурных растворов и сухих смесей, способы дозирования материалов; технологии перемешивания штукатурных растворов и сухих смесей; назначение и применение используемого инструмента и оборудования; правила применения средств индивидуальной защиты; способы определения отклонений простых и сложных поверхностей; способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания; технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или

механизированным способом;

- способы нанесения насечек; способы армирования штукатурных слоев;
- способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;
- технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов; конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;
- технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм;
- способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок;
- методика диагностики состояния поврежденной поверхности;
- способы покрытия штукатуркой поверхностей при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
- способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;
- приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;
- технология приготовления ремонтных штукатурных растворов, нанесение и обработка;
- методика диагностики состояния основания пола под стяжку;
- виды ремонтных составов и технология ремонта и очистки оснований под стяжку;
- виды и область применения разделительных и кромочных лент и технология их устройства;
- технология устройства деформационных швов;
- технология выравнивания и нивелирования сухой засыпки на поверхности оснований под полы;
- технология изготовления изолирующего слоя из теплоизоляционных материалов;
- виды и область применения грунтовок и технология их нанесения;
- технология устройства разделительного слоя;
- приемы разметки и нивелирования проектного положения пола;
- конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними;
- правила транспортировки, складирования и хранения компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек пола;
- составы растворов для наливных стяжек пола;
- требуемое количество воды для разведения сухих строительных смесей при изготовлении наливных стяжек пола;
- технология перемешивания растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек пола вручную или механизированным способом;
- методика диагностики состояния поверхности основания фасада; определение отклонений фасадных поверхностей; способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК;
- порядок монтажа цокольного профиля;
- складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых смесей;
- составы штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных смесей и способы дозирования их компонентов;
- технология перемешивания штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных смесей вручную или механизированным способом;
- технология нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом;
- способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение;
- технология установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит;
- технология формирования деформационных швов; Правила монтажа противопожарных рассечек (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит); правила чтения рабочих чертежей;
- методика диагностики состояния и степени повреждения СФТК; способы удаления поврежденных участков СФТК; приемы подготовки поврежденных участков СФТК перед ремонтом; технология монтажа элементов СФТК; технология приготовления и нанесения ремонтных растворов на поврежденные участки; приемы выравнивания и структурирования штукатурки.

Критерии оценки

оценка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов; ответ полный и правильный на основании изученных знаний и умений; материал изложен в

определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный.
оценка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов, исправленных по требованию преподавателя; материал изложен в определенной логической последовательности.
оценка «3» ставится, если при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя или ответ отсутствует.
оценка «2» ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.
Формы и методы оценки
ответы на вопросы
Тип заданий
контрольные вопросы

1.5 Инструменты оценки проверочной работы

Оцениваемые умения

Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами;

- создавать условия безопасного труда; применять средства индивидуальной защиты; осуществлять подготовку и обработку поверхностей;
- выполнять подбор и расчет материалов необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и нормами расхода;
- выполнять подбор и расчет материалов необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и нормами расхода;
- производить дозировку компонентов растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой;
- перемешивать компоненты строительных растворов и сухих смесей вручную и с помощью механизмов;
- применять средства индивидуальной защиты;
- провешивать поверхности;
- очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;
- выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты;
- монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;
- нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений вручную и механизированным способом;
- выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
- армирование штукатурных слоев сетками;
- выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживание и структурирование штукатурки;
- наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы;
- оштукатуривать лузги, усенки, откосы;
- изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов;
- оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм;
- обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- наносить на поверхности декоративные растворы и выполнять их обработку вручную и механизированным инструментом;
- выполнять технологическую последовательность нанесения декоративных покрытий;
- пользоваться установленной технической документацией;
- диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
- удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;
- обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;
- приготавливать ремонтные штукатурные растворы;
- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;
- заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;

Критерии оценки (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

правильность организации рабочего места; правильность выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий; соответствие требованиям инструкций, регламентов; точность применения нормативно-технической документации; рациональность использования основных и дополнительных материалов, владение приемами оштукатуривания поверхностей; умение подбирать и применять строительные смеси по цвету и фактуре, методы выполнения декоративно – штукатурных работ.
Место проведение оценки
мастерская штукатурных и декоративных работ мастерские
Методы оценки
наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности; наблюдение и оценка действий во время выполнения практического задания; сравнительная оценка результатов с требованиями нормативных документов и инструкций; наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений в процессе выполнения проверочной работы

1.6 Инструменты оценки практической квалификационной работы

Оцениваемые действия
Подготовка рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности охраны окружающей среды; подбор и расчет материалов; подбор и расчет материалов; приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности охраны окружающей среды; подготовка поверхностей под оштукатуривание; выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; выполнение декоративной штукатурки на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда; выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей;
Критерии оценки
правильность организации рабочего места; правильность выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий; соответствие требованиям инструкций, регламентов; точность применения нормативно-технической документации; рациональность использования основных и дополнительных материалов, владение приемами оштукатуривания поверхностей; умение подбирать и применять строительные смеси по цвету и фактуре, методы выполнения декоративно – штукатурных работ.
Место проведение оценки
предприятия (базы практики), мастерская штукатурных и декоративных работ мастерские
Методы оценки
анализ отзывов с мест прохождения практики, аттестационных листов, производственных характеристик и дневников учета работ по производственной практике; защита отчётов по производственной практике; экспертная оценка результатов деятельности в процессе выполнения работ на различных этапах производственной практики; экспертная оценка заключений о выполнении практической квалификационной работы

2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Комплект контрольно – оценочных средств текущего контроля по МДК 01.01 Технология штукатурных и декоративных работ

Форма текущего контроля: дифференцированный зачет в виде контрольных вопросов.

Типовое задание: дать ответы на контрольные вопросы.

Условия выполнения задания: выполняется всей группой.

Место проведения: кабинет «Основы технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ».

Максимальное время выполнения задания: 45 мин./час.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для подготовки к дифференцированному зачету

1. Классификация штукатурок, область их применения.
2. Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание.
3. Подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание.
4. Штукатурные слои, их характеристика и способы нанесения.
5. Технология нанесения раствора на поверхность, инструменты, требования к качеству работ.
6. Технология разравнивания и затирки штукатурных слоев.
7. Технология выполнения улучшенной штукатурки, требования к качеству работ.
8. Технология установки штукатурных сеток. Способы крепления сеток, материалы и инструменты для производства работ.
9. Отделка рустов между плитами перекрытий. Материалы, инструменты, способы выполнения работ.
10. Технология оштукатуривания углов. Материалы, инструменты, требования к качеству работ.
11. Технология подготовки и оштукатуривания откосов, Материалы, инструменты, требования к качеству работ.
12. Технология вытягивания прямолинейных тяг, шаблоны и их устройство.
13. Провешивание стен и потолков. Устройство марок и маяков.
14. Технология выполнения известково-песчаных штукатурок.
15. Технология выполнения терразитовых штукатурок.
16. Технология выполнения каменных штукатурок.
17. Технология выполнения штукатурки сграффито.
18. Дефекты штукатурки. Ремонт монолитной штукатурки.
19. Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность.
20. Виды дефектов штукатурки. Причины их появления, методы их исправления.
21. Технология подготовки железобетонных поверхностей под оштукатуривание.
22. Технология нанесения растворов способом набрасывания.
23. Технология выполнения простой штукатурки.
24. Технология нанесения растворов способом намазывания.
25. Инструменты и оборудование для штукатурных работ.
26. Технология приготовления составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.
27. Классификация декоративных штукатурок для отделки интерьеров
28. Технология нанесения минеральных штукатурок.
29. Виды фасадных штукатурок.
30. Технология ремонта монолитной штукатурки внутри помещений.
31. Методика диагностики состояния основания пола под стяжку.
32. Виды разделительных и кромочных лент и технология их устройства.
33. Конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними.
34. Составы растворов для наливных стяжек полов.

35. Сухие строительные смеси для наливных стяжек полов.
36. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.
37. Выполнение работ по устройству полимерных наливных полов.
38. Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы.
39. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.
40. Виды и классификация наливных полов.
41. Виды наливных полов по составу.
42. Пол сборный на выравнивающем слое. Характеристика материалов, технология устройства.
43. Пол сборный на изолирующем слое с выравнивающей засыпкой. Характеристика материалов, технология устройства.
44. Пол сборный на изолирующем слое. Характеристика материалов, технология устройства.
45. Устройство сборных полов. Виды систем, характеристика материалов, технология устройства.
46. Пол наливной на изолирующем слое с выравнивающей прослойкой. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
47. Пол наливной на изолирующем слое. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
48. Пол наливной с разделительным слоем. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
49. Пол наливной контактный. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
50. Устройство наливных полов. Виды систем наливных полов.
51. Устройство стяжек. Контроль качества выполненной стяжки.
52. Выравнивающие составы. Материалы, способы нанесения.
53. Стяжки. Материалы, способы устройства.
54. Виды инструментов и приспособлений для устройства стяжек и наливных полов.
55. Конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними.
56. Технология выравнивания оснований под полы.
57. Технология выравнивания и нивелирования сухой засыпки на поверхности оснований под полы.
58. Виды разделительных и кромочных лент и технология их устройства.
59. Методика диагностики состояния основания пола под стяжку.
60. Наливные полы и стяжки.
61. Способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК.
62. Состав системы утепления фасадов.
63. Материалы для выполнения СФТК.
64. Материалы для слоя теплоизоляции СФТК.
65. Сухие строительные смеси для СФТК.
66. Технология производства работ СФТК.
67. Подготовительные работы по теплоизоляции зданий СФТК.
68. Подготовка поверхностей для работ по теплоизоляции зданий СФТК.
69. Крепление плит утеплителя.
70. Приспособления и инструменты для СФТК.
71. Способы нанесения клеевого состава на плиту утеплителя.
72. Монтаж направляющего цокольного профиля.
73. Дюбельное крепление плит утеплителя.
74. Устройство деформационных швов в СФТК.
75. Устройство базового армированного слоя СФТК.
76. Нанесение декоративного слоя СФТК.
77. Виды повреждений СФТК.
78. Ремонт СФТК.
79. Контроль качества теплоизоляции СФТК.
80. Приемка работ СФТК.
81. Приемы выравнивания и структурирования декоративной штукатурки.
82. Правила транспортировки, складирования и хранения сухих строительных смесей.
83. Виды составов штукатурных, штукатурно-клеевых смесей.
84. Технология нанесения клеевого состава «TERMOKREPS».

85. Технология нанесения декоративного штукатурного состава «ТЕРМОКРЕПС Шуба».
86. Технология нанесения декоративного штукатурного состава «ТЕРМОКРЕПС Короед».
87. Технология нанесения декоративного шпатлевого состава «ТЕРМОКРЕПС ВЛ».
88. Виды утеплителя для СФТК.
89. Защитное покрытие СФТК.
90. Вспомогательные элементы СФТК.

2.2. Комплект контрольно – оценочных средств текущего контроля по учебной практике

Форма текущего контроля: проверочная работа.

Типовое задание: выполнить улучшенное оштукатуривание поверхности сухими смесями по металлическим маякам.

Условия выполнения задания: выполняется всей группой одновременно.

Место проведения: учебные мастерские штукатурных декоративных работ.

Максимальное время выполнения задания: 6 часов.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

Материально - техническое оснащение:

Механическое оборудование: миксер строительный

Инструменты: уровень алюминиевый пузырьковый, правило h-образное, правило трапециевидное, кельма штукатурная, ковш штукатурный, угольник строительный, набор шпателей стальных 250 и 600 мм, гладилка из нержавеющей стали, терка губчатая, кисть-макловица, ножницы по металлу, рулетка 3 м,

Приспособления: подмости универсальные сборно-разборные,

Инвентарь: емкости для замешивания раствора, ящик для инструментов, ведро

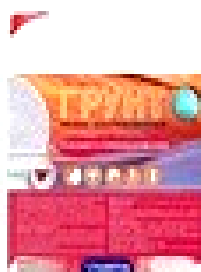
Средства индивидуальной защиты: перчатки х/б и резиновые, защитные очки, респираторы.

Материалы: сухие строительные смеси «Ротбанд», грунтовка глубокого проникновения, маяки металлические 6 мм, серпянка.

Характер выполнения работы: обучающиеся выполняют работу индивидуально.

Последовательность технологических операций при выполнении улучшенного оштукатуривания поверхности сухими смесями по металлическим маякам

Этап 1. Организация рабочего места: Подбор приспособлений, инструментов, оборудования и выбор материалов к работе. Рациональное размещение на рабочем месте строительного инвентаря, инструментов, приспособлений. Подсчет объемов работ.



Этап 2. Подготовка поверхностей: поверхность очищается от старой краски, обоев, плитки, затем убирается вся грязь и пыль; Перед установкой направляющих поверхность обрабатывается грунтовкой глубокого проникновения. После полного высыхания грунтовки продолжаем выполнять работы.



Этап 3. Установка металлических профилей: для получения ровного слоя и равномерного нанесения раствора устанавливаем металлические профили, толщиной 6мм. Металлические профили устанавливаем с помощью уровня строго по вертикали. Уровень выбираем по высоте профиля. На внутреннюю сторону профиля наносится раствор ротбанда и лепится к стене. Прикладываем уровень и регулируем правильную вертикальность направляющих. Расстояние между направляющими зависит от имеющегося в наличии правила.



Этап 4. Подготовка раствора для приготовления раствора нам понадобится ёмкость для перемешивания раствора. При ручном нанесении залить в 25-30 литровую емкость чистой воды комнатной температуры по инструкции. Готовим раствор не большими порциями, так как он очень быстро застывает. В воду постепенно добавляют сухую строительную смесь, при этом непрерывно помешивая её строительным миксером до получения однородной смеси без комочков, густоты сметаны. После перемешивания раствору необходимо настояться в течении десяти минут, затем его снова перемешивают. Это увеличит его эластичность



Этап 5. Нанесение раствора: сначала обрабатывается нижний участок, постепенно поднимаясь вверх; заполняется участок между направляющими высотой до метра; После этого разравниваем раствор с помощью h правила. Концы правила крепко прикладывают к основанию маяков и медленно двигаются по направлению снизу-вверх, делая волнообразные движения для разравнивания раствора; излишки снимают шпателем и отправляют обратно в ведро для дальнейшего использования; если остались пропущенные места или выемки, на них

дополнительно набрасывается раствор и все повторяется сначала; закончив с одним участком, переходят на следующий, и так пока не будет отштукатурена вся поверхность. Так как «ротбанд» отличается пластичностью, штукатурка может сплывать под собственным весом. Время от времени возвращаемся к готовым участкам и с помощью правила излишки срезаются, углубления заполняются.



Этап 6. Заглаживание: через час после нанесения основного штукатурного слоя можно приступать к заглаживанию штукатурки. Небольшое количество раствора замешивается до густоты жидкой сметаны и тонким слоем наносится на стену кельмой. Это необходимо для устранения дефектов и создания идеально ровной поверхности. Если один слой не принёс желаемого результата, то можно нанести ещё несколько слоёв.



Выравнивание стенки Ротбандом

через 15 минут после выравнивания нужно обильно намочить и затереть кругообразными движениями теркой



Затирка губчатой теркой широкими движениями

Для придания глянцевой поверхности, штукатурку снова увлажняют и заглаживают металлической гладилкой или шпателем 600мм.



Время полного застывания ротбанда зависит от температуры в помещении.

Этап 7. Выполнение декоративного покрытия поверхностей под имитацию крупных камней.

Этап 8. Проверка качества в ходе работы и устранение дефектов выполненных работ

Этап 9. Заключительный этап. Контроль качества. Очистка приспособлений, инструмента и уборка рабочего места.

2.3. Комплект контрольно – оценочных средств текущего контроля по производственной практике

Форма текущего контроля: практическая квалификационная работа.

Типовое задание: выполнить высококачественное оштукатуривание вертикальной кирпичной поверхностей с последующей затиркой.

Условия выполнения задания и место проведения: проводится в индивидуальных условиях для каждого обучающегося, согласно месту трудоустройства на производственной практике, на предприятиях города, при условии наличия необходимого оборудования и инвентаря для её выполнения.

Максимальное время выполнения задания: 6 часов.

Материально - техническое оснащение:

Механическое оборудование: миксер строительный

Инструменты: уровень алюминиевый пузырьковый, правило h-образное, правило трапециевидное, кельма штукатурная, ковш штукатурный, угольник строительный, набор шпателей стальных 250 и 600 мм, гладилка из нержавеющей стали, терка губчатая, кисть-макловица, ножницы по металлу, рулетка 3 м,

Приспособления: подмости универсальные сборно-разборные,

Инвентарь: емкости для замешивания раствора, ящик для инструментов, ведро

Средства индивидуальной защиты: перчатки х/б и резиновые, защитные очки, респираторы.

Материалы: сухие строительные смеси «Ротбанд», грунтовка глубокого проникновения, маяки металлические 6 мм, серпянка.

Характер выполнения работы: обучающиеся выполняют работу индивидуально.

Последовательность технологических операций при выполнении высококачественного оштукатуривания вертикальной кирпичной поверхностей с последующей затиркой

Технологический процесс высококачественного оштукатуривания поверхностей состоит из следующих операций: подготовка поверхности, провешивание, установка маяков, смачивание, нанесение обрызга, нанесение одного или нескольких слоёв грунта, разравнивание грунта, нанесение накрывочного слоя, затирка.

Этап 1. Организация рабочего места: Подбор приспособлений, инструментов, оборудования и выбор материалов к работе. Рациональное размещение на рабочем месте строительного инвентаря, инструментов, приспособлений. Подсчет объемов работ.



Этап 2. Подготовка поверхностей: поверхность очищается от старой краски, обоев, плитки, затем убирается вся грязь и пыль; Перед установкой направляющих поверхность обрабатывается грунтовкой глубокого проникновения. После полного высыхания грунтовки продолжаем выполнять работы.



Этап 3. Установка металлических профилей: для получения ровного слоя и равномерного нанесения раствора устанавливаем металлические профили, толщиной 6мм. Металлические профили устанавливаем с помощью уровня строго по вертикали. Уровень выбираем по высоте профиля. На внутреннюю сторону профиля наносится раствор ротбанда и лепится к стене. Прикладываем уровень и регулируем правильную вертикальность направляющих. Расстояние между направляющими зависит от имеющегося в наличии правила.





Этап 4. Подготовка раствора для приготовления раствора нам понадобится ёмкость для перемешивания раствора. Для обрызга готовят жидкий раствор с содержанием воды до 60% от объема вяжущего. При определении густоты осадка конуса должна быть наносимого раствора ручным способом - 12 см. Раствор для грунта готовят более густой, чем для обрызга. Такой раствор должен быть тестообразным и содержать воды до 35% от объема вяжущего. Густота раствора грунта, независимо от способа его нанесения на оштукатуриваемую поверхность, должна быть равной 7-8 см осадки конуса. Раствор для накрывки готовят менее густым просеивая его через частое сито с отверстиями 1,5X1,5 мм. По конусу густота раствора для накрывки без добавления гипса должна быть равной 7-8 см, а для накрывки с добавлением гипса 9-12 см.



Этап 5. Нанесение штукатурных слоёв. Каждый слой штукатурки состоит из трех отдельных наносимых слоев - обрызга, грунта и накрывки, которые имеют строго определенное назначение.

Обрызг - первый слой штукатурного намета. Толщина этого слоя при нанесении вручную равна от 3 до 5 мм. До нанесения обрызга поверхности должны быть смочены водой или огрунтованы. Нанесенный обрызг не разравнивается.



Нанесение грунта - второго слоя штукатурного намета: сначала обрабатывается нижний участок, постепенно поднимаясь вверх; заполняется участок между направляющими высотой до метра; После этого разравниваем раствор с помощью правила. Концы правила крепко прикладывают к основанию маяков и медленно двигаются по направлению снизу-вверх, делая волнообразные движения для разравнивания раствора; излишки снимают шпателем и отправляют обратно в ведро для дальнейшего использования; если остались пропущенные места или выемки, на них дополнительно набрасывается раствор и все повторяется сначала; закончив с одним участком, переходят на следующий, и так пока не будет отштукатурена вся поверхность. Если толщина штукатурной корки большая, то грунт наносят в несколько слоев. Раствор наносим тонкими (не толще 10 мм) слоями на хорошо схватившиеся предыдущие слои.



Этап 6. Нанесение накрывочного слоя. За 15—20 мин. до накрывки грунт хорошо огрунтовываем проникающей грунтовкой. Раствор наносят на поверхность тонкими слоями и разравнивают полутерками длиной 0,75—2 м или металлической гладилкой. На стенах раствор разравнивают волнистыми или прямыми движениями. Разравнивание раствора производить тщательно, грубые стыки, дополнительно сравнивают.



Этап 7. Затирка накрывочного слоя. затирка штукатурки вручную выполняется деревянной теркой после того, как накрывка подсохнет или схватится. Терку берут правой рукой и прижимают полотном к поверхности штукатурки. Затирку производят круговыми движениями терки против часовой стрелки. Такая затирка носит название «вкруговую». В процессе затирки отдельные бугорки раствора срезаются теркой, а ее полотно перемещает раствор по затираемой поверхности, заполняя

им отдельные впадины и одновременно уплотняя раствор. Нажим на терку следует усиливать в тех местах, где на штукатурке имеются возвышенные места, и ослаблять там, где есть впадины. Раствор, срезанный и собирающийся на ребрах терки, периодически счищают и употребляют его для подмазки встречающихся раковин.



Этап 8. Проверка качества в ходе работы и устранение дефектов выполненных работ.

Дефекты штукатурки: виде дутиков, трещин, отслоев, усадочные трещины и т.д. Меры их предупреждения. Чтобы получить качественную штукатурку, необходимо принимать меры к устранению указанных дефектов.

Требования к качеству. Перечень операций, подлежащих контролю при устройстве штукатурных покрытий.

Наименование операций, подлежащих контролю		Контроль качества выполнения операций			
Производителем работ	мастером	состав	способы	время	привлекаемые службы
Приемка поверхности под штукатурные работы	-	Ровность, вертикальность и горизонтальность поверхностей	Визуально, при помощи рейки, отвеса и других измерительных инструментов	До начала штукатурных работ	-
	Приемка и контроль качества штукатурного раствора	Осадка конуса, пластичность, наличие посторонних включений	Визуально, лабораторным путем	До начала и в процессе производства работ	Лаборатория
	Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Очистка поверхностей от пыли, грязи, жировых пятен, провешивание поверхностей и установка маяков	Визуально, при помощи рейки и отвеса	В процессе производства работ	
	Нанесение штукатурных слоев обрызга, грунта, накрывки.	Дозирование добавок (цемента, гипса) для штукатурного слоя в	Дозирование добавок. Толщина и отклонения при помощи	В процессе производства работ	Лаборатория

	Отделка рустов, оконных и дверных откосов	зависимости от оштукатуриваемой поверхности, толщина слоев и соблюдение допускаемых отклонений	измерительных инструментов		
	Нанесение штукатурных слоев обрызга, накрывки. Отделка рустов, оконных и дверных откосов	Дозирование добавок (цемента, гипса) для штукатурного слоя в зависимости от оштукатуриваемой поверхности, толщина слоев и соблюдение допускаемых отклонений	Дозирование добавок. Толщина и отклонения при помощи измерительных инструментов	В процессе производства штукатурных работ	Лаборатория
Приемка выполненных работ		Внешний вид, вертикальность, горизонтальность и неровности поверхностей	Визуально, рейка, отвес, метр и другие измерительные инструменты	После окончания штукатурных работ	

Отклонения	Разновидность штукатурки		
	простая	улучшенная	высококачественная
Неровности поверхности (обнаруживаются при наложении правила или шаблона длиной 2 м)	Не более трех неровностей глубиной или высотой до 5 мм	Не более двух неровностей до 3 мм	Глубиной или высотой до 2 мм
Отклонение поверхности: от вертикали от горизонтали	15 мм на высоту помещения 15 мм на все помещение	2 мм на 1 м высоты, но не более 10 мм на всю высоту помещения 2 мм на 1 м длины, но не более 10 мм на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т.п.	1 мм на 1 м высоты, но не более 5 мм на всю высоту помещения 1 мм на 1 м длины, но не более 7 мм на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т. п.
Отклонения лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилястр, столбов и т.п. от вертикали и горизонтали	10 мм на весь элемент	2 мм на 1 м высоты или длины, но не более 5 мм на весь элемент	1 мм на 1 м высоты или длины, но не более 3 мм на весь элемент
Отклонения	Разновидность штукатурки		
	простая	улучшенная	высококачественная
Отклонения радиуса криволинейных поверхностей от проектной величины (проверяют лекалом)	10 мм	7 мм	5 мм
Отклонения ширины	Не проверяются	3 мм	2 мм

оштукатуренного откоса от проектной			
Отклонения тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповок	6 мм	3 мм	2 мм

Этап 8 Заключительный этап. Контроль качества. Очистка приспособлений, инструмента и уборка рабочего места.

2.4. Комплект контрольно оценочных средств, для проведения экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО

Форма текущего контроля: экзамен квалификационный.

Типовое задание: дать ответы на контрольные вопросы билетов.

Условия выполнения задания: выполняется всей группой.

Место проведения: кабинет «Технология отделочных и строительных работ».

Максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценивания устных ответов на экзамене квалификационном

оценка «5» ставится, если:

ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений;

делаются обоснованные выводы;

демонстрируются глубокие знания технологических процессов и операций;

оценка «4» ставится, если:

ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно;

знания технологических процессов используются, но в недостаточном объеме;

оценка «3» ставится, если:

при ответе допускаются нарушения в последовательности изложения;

демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи;

имеются затруднения с выводами;

оценка «2» ставится, если:

материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине;

ответы на дополнительные вопросы отсутствуют.

БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО

Билет № 1

- 1.Классификация штукатурок, область их применения.
2. Методика диагностики состояния основания пола под стяжку.
3. Способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК.

Билет № 2

1. Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание.
2. Виды разделительных и кромочных лент и технология их устройства.
- 3.Состав системы утепления фасадов.

Билет № 3

1. Подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание.
2. Конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними.
3. Материалы для выполнения СФТК.

Билет № 4

1. Штукатурные слои, их характеристика и способы нанесения.
2. Составы растворов для наливных стяжек полов.
3. Материалы для слоя теплоизоляции СФТК.

Билет № 5

1. Технология нанесения раствора на поверхность, инструменты, требования к качеству работ.
2. Сухие строительные смеси для наливных стяжек полов.
3. Сухие строительные смеси для СФТК.

Билет № 6

1. Технология разравнивания и затирки штукатурных слоев.
2. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.
3. Технология производства работ СФТК.

Билет № 7

1. Технология выполнения улучшенной штукатурки, требования к качеству работ.
2. Выполнение работ по устройству полимерных наливных полов.
3. Подготовительные работы по теплоизоляции зданий СФТК.

Билет № 8

1. Технология установки штукатурных сеток. Способы крепления сеток, материалы и инструменты для производства работ.
2. Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы.
3. Подготовка поверхностей для работ по теплоизоляции зданий СФТК.

Билет № 9

1. Отделка рустов между плитами перекрытий. Материалы, инструменты, способы выполнения работ.
2. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.
3. Крепление плит утеплителя.

Билет № 10

1. Технология оштукатуривания углов. Материалы, инструменты, требования к качеству работ.
2. Виды и классификация наливных полов.
3. Приспособления и инструменты для СФТК.

Билет № 11

1. Технология подготовки и оштукатуривания откосов, Материалы, инструменты, требования к качеству работ.
2. Виды наливных полов по составу.
3. Способы нанесения клеевого состава на плиту утеплителя.

Билет № 12

1. Технология вытягивания прямолинейных тяг, шаблоны и их устройство.
2. Пол сборный на выравнивающем слое. Характеристика материалов, технология устройства.

3. Монтаж направляющего цокольного профиля.

Билет № 13

1. Провешивание стен и потолков. Устройство марок и маяков.
2. Пол сборный на изолирующем слое с выравнивающей засыпкой. Характеристика материалов, технология устройства.
3. Дюбельное крепление плит утеплителя.

Билет № 14

1. Технология выполнения известково-песчаных штукатурок.
2. Пол сборный на изолирующем слое. Характеристика материалов, технология устройства.
3. Устройство деформационных швов в СФТК.

Билет № 15

1. Технология выполнения терразитовых штукатурок.
2. Устройство сборных полов. Виды систем, характеристика материалов, технология устройства.
3. Устройство базового армированного слоя СФТК.

Билет № 16

1. Технология выполнения каменных штукатурок.
2. Пол наливной на изолирующем слое с выравнивающей прослойкой. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
3. Нанесение декоративного слоя СФТК.

Билет № 17

1. Технология выполнения штукатурки сграффито.
2. Пол наливной на изолирующем слое. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
3. Виды повреждений СФТК.

Билет № 18

1. Дефекты штукатурки. Ремонт монолитной штукатурки.
2. Пол наливной с разделительным слоем. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
3. Ремонт СФТК.

Билет № 19

1. Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность.
2. Пол наливной контактный. Состав системы, характеристика материалов, технология устройства.
3. Контроль качества теплоизоляции СФТК.

Билет № 20

1. Виды дефектов штукатурки. Причины их появления, методы их исправления.
2. Устройство наливных полов. Виды систем наливных полов.
3. Приемка работ СФТК.

Билет № 21

1. Технология подготовки железобетонных поверхностей под оштукатуривание.
2. Устройство стяжек. Контроль качества выполненной стяжки.
3. Приемы выравнивания и структурирования декоративной штукатурки.

Билет № 22

1. Технология нанесения растворов способом набрасывания.
2. Выравнивающие составы. Материалы, способы нанесения.

3. Правила транспортировки, складирования и хранения сухих строительных смесей.

Билет № 23

1. Технология выполнения простой штукатурки.
2. Стяжки. Материалы, способы устройства.
3. Виды составов штукатурных, штукатурно-клеевых смесей.

Билет № 24

1. Технология нанесения растворов способом намазывания.
2. Виды инструментов и приспособлений для устройства стяжек и наливных полов.
3. Технология нанесения клеевого состава «TERMOKREPS».

Билет № 25

1. Инструменты и оборудование для штукатурных работ.
2. Конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними.
3. Технология нанесения декоративного штукатурного состава «TERMOKREPS Шуба».

Количество баллов			
5	4	3	2
27-30	23-25	19-22	18 и менее

Билет № 26

1. Технология приготовления составов

- штукатурных растворов и сухих строительных смесей.
2. Технология выравнивания оснований под полы.
3. Технология нанесения декоративного штукатурного состава «TERMOKREPS Короед».

Билет № 27

1. Классификация декоративных штукатурок для отделки интерьеров
2. Технология выравнивания и нивелирования сухой засыпки на поверхности оснований под полы.
3. Технология нанесения декоративного шпатлевого состава «TERMOKREPS ВЛ».

Билет № 28

1. Технология нанесения минеральных штукатурок.
2. Виды разделительных и кромочных лент и технология их устройства.
3. Виды утеплителя для СФТК.

Билет № 29

1. Виды фасадных штукатурок.
2. Методика диагностики состояния основания пола под стяжку.
3. Защитное покрытие СФТК.

Билет № 30

1. Технология ремонта монолитной штукатурки внутри помещений.
2. Наливные полы и стяжки.
3. Вспомогательные элементы СФТК.

Критерии оценки

Таблица 1

БЛАНК ЭКЗАМЕНАТОРА

Обучающийся _____
Группа _____ по профессии

Критерии оценивания	Количество присвоенных баллов
Общее количество баллов	
Полученная ОЦЕНКА*	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

обучающийся (аяся) на

курсе по профессии СПО

(Ф.И.О.)

08.01.28Мастер отделочных, строительных и декоративных работ

успешно прошел(ла) производственную практику по

(код, наименование)

профессиональному модулю

(наименование профессионального модуля)

в объеме

часов с

20__ г.

по

«__»_____20__ г.

в организации

(наименование организации, юридический адрес, телефон)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	оценка

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

Дата _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

ФИО, должность _____

Подпись, печать ответственного лица организации (базы практики) _____

ФИО, должность _____

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

код и наименование профессионального модуля

по профессии/специальности СПО

(код, наименование)

ФИО обучающегося

Курс

Группа

Количество часов ПМ

Срок освоения ПМ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	Оценка
УП 01	проверочная работа	
ПП 01	практическая квалификационная работа	
МДК 01.01	дифференцированный зачёт	
ПМ 01	экзамен квалификационный	

Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Оценка (да / нет)

Результат оценки:

вид профессиональной деятельности

(освоен/не освоен)

Преподаватель: (Ф.И.О.)

Председатель комиссии: (Ф.И.О.)

Члены комиссии: (Ф.И.О.)