

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

СОГЛАСОВАНА:

Ген. директор В.И. Черняков
«Специализированный застройщик
«Фининсово-строительная компания «Новый
город» _____
Должность, название организации

Подпись МП *ФИО*
«___» _____ 2024 год

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ ИО ИТТриС
_____ Т.Н. Ломакина

«___» _____ 2024 год

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по профессиональному модулю
ПМ.01. ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ
МДК 01.01. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ШТУКАТУРНЫХ И
ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ
по профессии среднего профессионального образования
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Квалификация:

мастер отделочных строительных работ

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск
2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе рабочей программы профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ** по профессии среднего профессионального образования **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Является частью ОПОП образовательного учреждения.

Разработчик:

Гордина Лилия Николаевна, преподаватель

Рассмотрено на заседании ДЦК

Протокол № 9 от 28 мая 2024 г.

Председатель ДЦК _____ Иринчеева Е.В.

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее КОС) предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ**.

Результатом освоения профессионального модуля **ПМ.01. Выполнение штукатурных и декоративных работ** является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **МДК 01.01 «Технология выполнения штукатурных и декоративных работ»**. Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности *«освоен /не освоен»*».

1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 01.01. Технология выполнения штукатурных и декоративных работ	Экзамен	Защита практических работ. Оценка выполнения тестовых заданий. Контроль выполнения домашних и самостоятельных работ.
УП.01 Учебная практика	Зачет	Экспертная оценка выполнения проверочных заданий по учебной практике. Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной практики.
ПП.01 Производственная практика	Зачет	Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ ПО МОДУЛЮ

2.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания:

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, 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, пожарной	Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ. Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей. Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку,

<p>безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.</p> <p>ПК 1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<p>приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт</p> <p>Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт</p> <p>Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт</p> <p>Устройство наливных стяжек полов и оснований под полы.</p> <p>Процесс устройства фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.</p> <p>Процесс установки строительных лесов и подмостей.</p> <p>Процесс транспортирования и складирования штукатурных и штукатурно-клеевых смесей.</p>

2.2. Требования к портфолио

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

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 правовой и 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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции, для проверки которых используется портфолио:

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.
<i>Дополнительные в рамках вариативной части:</i>	
ВД 5	Выполнение монтажа фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при монтаже фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
ПК 5.2.	Выполнять монтаж фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
ПК 5.3.	Выполнять ремонт фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
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.

Состав портфолио:

Раздел 1 «Обязательные документы»:

- первый (титульный) лист (фамилия, имя, отчество);
- сводная ведомость оценок по дисциплинам общепрофессионального цикла;
- аттестационный лист по учебной практике (характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики);
- аттестационный лист по производственной практике (характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики);
- дневник производственной практики;
- характеристика с предприятия.

Раздел 2. «Дополнительные материалы»:

- грамоты, дипломы, свидетельства, удостоверения, сертификаты и другие документы, демонстрирующие высокую результативность ВПД; рекомендательные письма.
- отзывы о выполнении работ.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Задания для оценки освоения МДК 01.01 Технология выполнения штукатурных и декоративных работ:

Вариант № 1.

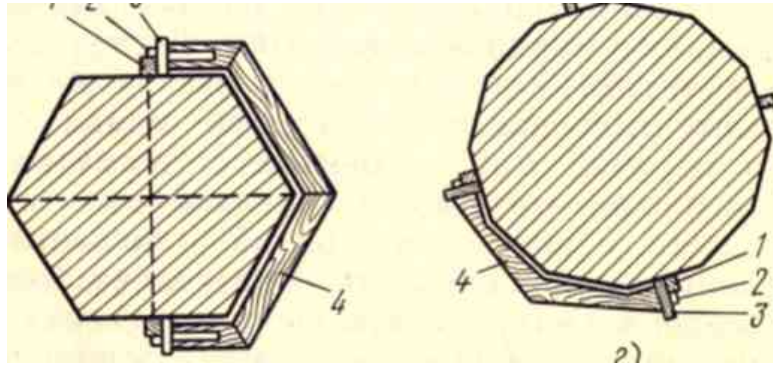
1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание деревянного потолка длиной 5м, шириной 4м известковым раствором.
 - а) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.
 - б) Подберите инструменты и инвентарь.
 - в) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
 - г) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
 - д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании деревянного потолка.
2. Сравните свойства компонентов обычных растворов и растворов для работы в зимнее время.
3. При разравнивании раствора полутёрок имеет плохое скольжение. Объясните причину.
4. На поверхности штукатурки появился небольшой бугорок: легко осыпается, оставляя в центре белое или жёлтое пятнышко. Укажите причины появления данного дефекта и предложите способы его устранения?

Вариант № 2.

1. На поверхности улучшенной штукатурки кирпичной стены в помещении появились дефекты: трещины, дутики, вспучивание, отслоение.
 - а) Обоснуйте причины их появления.
 - б) Составьте последовательность технологических операций устранения дефектов.
 - в) Подберите инструменты и материалы для устранения дефектов штукатурки.
 - г) Перечислите меры предосторожности при устранении дефектов.
2. Обоснуйте эффективность механизированного способа затирки штукатурки.
3. Составьте перечень свойств «жирного» раствора и обоснуйте особенности работы с ним.
4. Сравните конструктивные особенности маяков, используемых при оштукатуривании поверхности, в случае, когда толщина штукатурки не должна превышать толщину маяков. Маяки изображены на рисунках.

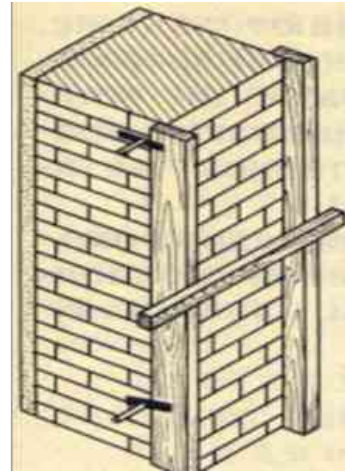
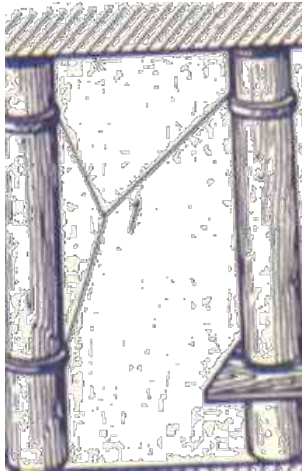
Вариант № 3.

1. Штукатурка из сухой смеси «Основит» выполняется на внутренней кирпичной поверхности размером длина 6м, высота 2.6м.
 - а) Определите объём работ, и расход сухой смеси.
 - б) Составьте последовательность технологических операций
 - в) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.
 - г) Поясните особенности организации работ.
2. Дайте сравнительную характеристику слоям улучшенной штукатурки.



3. Обоснуйте выбор инструментов для натирки угла, «лузга».

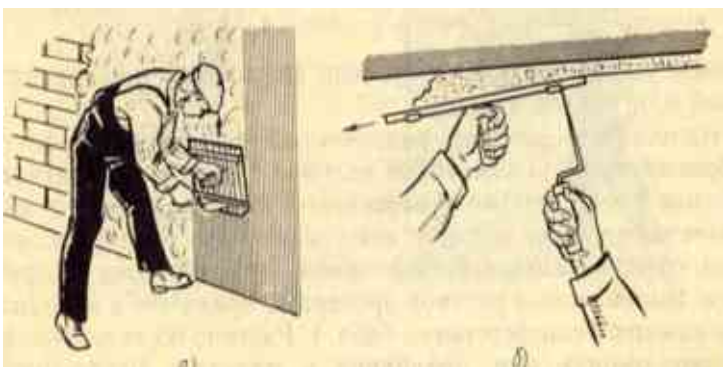
4. Используя рисунок, определите виды колонн по форме. Назовите инструменты и приспособления, используемые при оштукатуривании колонн, изображённые на рисунках.



Вариант № 4.

1. Необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей механизированным способом.

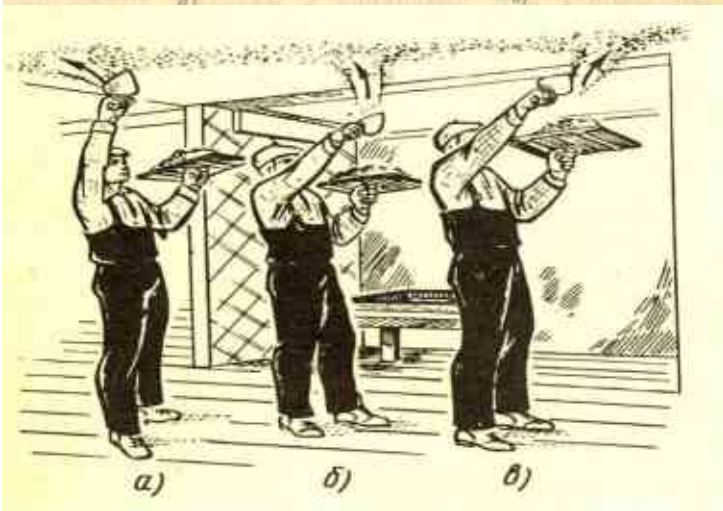
А) Составьте последовательность технологических операций подготовки поверхностей.



Б) Подберите инструменты и приёмы разравнивания.

В) Сравните «подвижность» растворов, применяемых для форсунок механического и пневматического действия?

г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.



2. Используя рисунок, поясните, какими способами наносят раствор. Дайте им сравнительную характеристику.

3. Необходимо приготовить 100 килограмм смеси цементного раствора 1/3. Рассчитайте потребность в материалах.

4. Проводится подготовка камневидной поверхности к

оштукатуриванию. Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

Вариант № 5.

1. Необходимо оштукатурить кирпичные прямоугольные колонны, которые расположены на одной прямой.

- а) Охарактеризуйте процесс нанесения раствора на колонны.
- б) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.
- в) Предложите способы определения вертикальности колонн.
- г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.

2. Определите количество сухой смеси «Основит», необходимое для приготовления раствора из 20 литров воды.

3. Объясните, с какой целью смачивают полутёрком перед разравниванием раствора.

4. Необходимо определить «жирность» раствора на рабочем месте. Предложите методику определения «жирности» в данном случае.

Вариант № 6.

1. В комнате, где недавно произведено оштукатуривание известковым раствором, острые углы внутренних стен обламываются.

- а) Укажите возможные причины возникновения дефекта.
- б) Составьте последовательность технологических операций устранения дефекта.
- в) Подберите инструмент для выполнения задания.
- г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.

2. Сравните особенности приёмов нанесения раствора на разную высоту оштукатуриваемой поверхности.

3. На поверхности обычной улучшенной штукатурки толщиной более 30 мм, появились трещины. Определите причины и предложите способы устранения трещин.

4. Раствор наносят форсунками пневматического и механического действия. Сравните принцип действия форсунок.

Вариант № 7.

1. В помещении кирпичного жилого дома необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание известковым раствором комнаты длиной 5м, шириной 4м, высотой 2,5м, имеющей дверь (2,1х0,9м) и окно (1,5х2,0м).

- а) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.
- б) Подберите инструменты и инвентарь.
- в) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
- г) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
- д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.

2. Обоснуйте последовательность технологических операций при подготовке бетонных поверхностей под оштукатуривание.

3. Поясните, в каких случаях на рабочем месте ящик с раствором ставим у стены и почему.

4. Сравните технологические особенности способов затирки штукатурки, изображенных на рисунке.



Вариант № 8.

1. При отделке внутренних стен коттеджа в некоторых местах штукатурка отстала, но не отвалилась. Бригадир решил устранить дефектные места, удалив старый слой и оштукатурить заново.

- а) Предложите свой способ устранения дефекта.
- б) Обоснуйте эффективность его применения в данной ситуации.
- в) Подберите инструменты и материалы для выполнения данной задачи.
- г) Разработайте технологическую последовательность выполнения ремонтных работ.

2. Составьте перечень штукатурных инструментов для выполнения высококачественной штукатурки и обоснуйте их применение.

3. Проведите сравнительный анализ технологических свойств простой и улучшенной штукатурки.

4. Поясните, какие индивидуальные средства защиты используют при работе со специальными растворами.

Вариант № 9.

1. Фасад административного кирпичного здания площадью 100м² необходимо отделать декоративной штукатуркой.

- а) Подберите вид декоративной штукатурки и обоснуйте свой выбор.
- б) Определите необходимое количество строительного материала.
- в) Разработайте технологический процесс.
- г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

2. Подберите инструмент для разравнивания раствора на откосе.

3. Проведите сравнительный анализ свойств заполнителя раствора для обычной и рентгенозащитной штукатурок.

4. Обоснуйте причину появления дефекта штукатурки – вспучивание. Перечислите операции устранения этого дефекта.

Вариант № 10.

1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание кирпичной стены длиной 6м, высотой 3м известковым раствором.

- а) Определите объём работ и рассчитайте количество раствора.
- б) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
- в) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
- г) Подберите инструменты и инвентарь.

д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.

2. Сделайте сравнительный анализ терразитовой штукатурки и штукатурки «сграффито».

3. Проведите сравнительный анализ способов затирки штукатурки. Назовите инструменты и требования к ним.

4. Дайте обоснование индивидуальным средствам защиты при работе с известковым раствором.

Вариант № 11.

1. Фасад кирпичного здания был оштукатурен. Через два месяца на поверхности штукатурки появились ржавые пятна.

а) Укажите причину появления данного дефекта.

б) Разработайте технологический процесс исправления дефектных мест.

в) Обоснуйте применение материалов и предложенной технологии.

г) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении работ на лесах и подмостях.

2. Подберите и обоснуйте вид раствора для оштукатуривания стен подвала.

3. Проведите сравнительный анализ простой и высококачественной штукатурки.

4. Проводится подготовка деревянной поверхности к оштукатуриванию. Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

Вариант № 12

1. В офисе площадью 20м² и высотой 3м необходимо выровнять стены и потолок ГКЛ каркасным способом.

а) Подберите необходимые материалы и рассчитайте их количество.

б) Составьте последовательность технологических операций при выполнении данного вида облицовки.

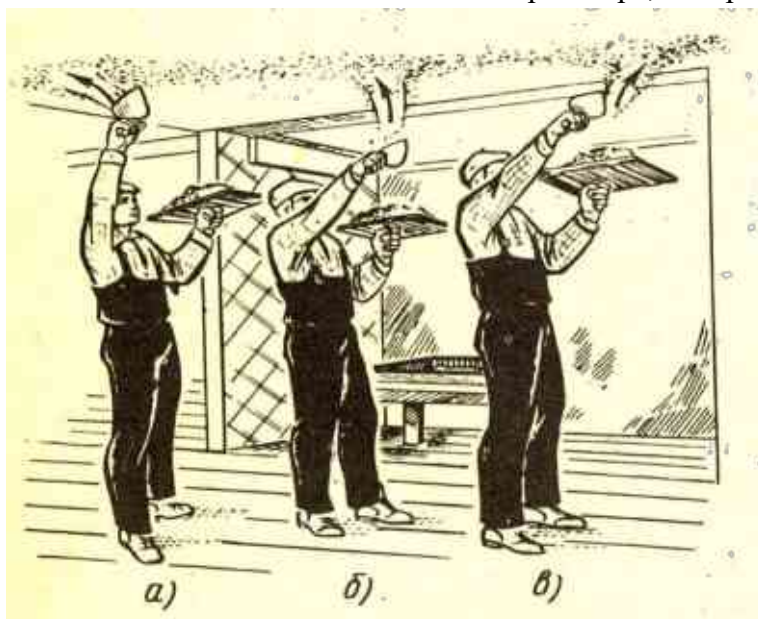
в) Обоснуйте преимущества технологии крепления листов на каркасе.

г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

2. Поясните правила приготовления цементного раствора (состав 1/3) на рабочем месте.

3. Обоснуйте технологическую последовательность нанесения слоёв высококачественной штукатурки.

4. Сделайте сравнительный анализ способов нанесения раствора, изображенных на рисунке.



Вариант № 13.

1. После отделки внутренних стен кирпичного коттеджа на поверхности штукатурки в некоторых местах появились пятна, высолы.

- а) Укажите причины появления данных дефектов.
- б) Составьте технологическую последов
- в) Назовите инструменты и материалы, применяемые при выполнении ремонтных работ в данном случае.
- г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

2. Поясните, какой раствор готовится небольшими порциями и почему.

3. Обоснуйте использование полутёрка и тёрки при выполнении технологических операций оштукатуривания.

4. Предложите способы получения ровной, строго вертикальной (или горизонтальной) поверхности штукатурки.

Вариант № 14

1. Необходимо оштукатурить стены подвала кирпичного здания высотой 3 метра и длиной 6 метров.

- а) Подберите раствор и инструменты для оштукатуривания стен подвала
- б) Определите необходимое количество материалов.
- в) Обоснуйте выбор вида штукатурки.
- г) Составьте технологическую последовательность выполнения работ.

2. Обоснуйте применение металлической сетки при подготовке стыков разнородных поверхностей к оштукатуриванию.

3. Поясните назначение и устройство падуг. 4

4. Дайте сравнительную характеристику затирочным машинам.

Вариант № 15

1. В помещении общественного назначения необходимо выполнить тяги длиной 50 погонных метров.

- а) Составьте технологическую последовательность выполнения операций.
- б) Поясните зависимость сложности выполнения тяг от конфигурации.
- в) Поясните правила установки, и проверки точности правил.
- г) Обоснуйте выбор раствора, применяемый для выполнения тяги.
- д) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

2. Обоснуйте выбор способов железнения горизонтальных, вертикальных и профильных поверхностей.

3. Проведите сравнительный анализ технологических свойств высококачественной и улучшенной штукатурки.

4. Дайте характеристику методам контроля качества.

5.

Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного

	материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Аттестационный лист по учебной практике

ФИО обучающегося, № группы, профессия

1. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес: Мастерская для штукатурных и декоративных работ ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства»
3. Время проведения практики _____
4. Виды, объем и качество выполнения работ обучающимся во время практики, в соответствии с технологией ВПД.

№ п/п	Виды работ	Объем час	Качество выполнения работ	Оценка	Примечания
Раздел 1 Выполнение штукатурных и декоративных работ					
1	Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом. Устройство сетчато-армированных конструкций. Оштукатуривание поверхностей простой штукатуркой				
2	Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности. Отделка откосов. Выполнение работ по устройству марок и маяков. Механизированное оштукатуривание поверхностей.				
3	Вытягивание тяг и падугов с разделкой углов. Устройство беспесчаной накрывки, шпатлевание поверхностей. Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами. Нанесение декоративной штукатурки. Выявление и устранение дефектов штукатурки.				

Раздел 2. Выполнение работ по устройству наливного пола

	Приготовление растворов для устройства наливных стяжек пола. Нивелирование поверхности пола и установка маяков. Устройство наливных стяжек пола.				
--	--	--	--	--	--

Раздел 3. Выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем и ремонту.

Подготовка поверхностей для монтажа СФТК. Монтаж плит утеплителя. Устройство базового и декоративного слоя СФТК. Зачет				
---	--	--	--	--

5. Заключение о прохождении учебной практики ответственного лица организации, в которой проходила практика;

«__» _____ 20 г.

М.П. Мастер производственного обучения _____ / _____ /

Зам. директора _____ / _____ /

Аттестационный лист по производственной практике

1. ФИО обучающегося, № группы, профессия

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

3. Время проведения практики _____

4. Виды, объем и качество выполнения работ обучающимся во время практики, в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

№ п/п	Виды работ	Объем час	Качество выполнения работ	Примечания
Раздел 1. Выполнение штукатурных и декоративных работ.				
1	Инструктаж по безопасным условиям труда. Знакомство со строительным объектом.			
	Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ.			
	Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности.			
	Выполнение отделки оштукатуривания поверхностей.			
	Выполнение различных видов декоративных штукатурок.			

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

ПО МОДУЛЮ ПАСПОРТ

I НАЗНАЧЕНИЕ:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ по профессии **08.01.28 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ»**

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, 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, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 1.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.

ПК 1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 1.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.

ПК 1.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 1.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 1.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

II ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Вариант № 1 Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 180 минут

Задание:

Выполните простое оштукатуривание вертикальной поверхности площадью $2,5\text{ м}^2$ и соберите каркас из металлического профиля для облицовки поверхности ГКЛ на вертикальной стене площадью $3,0\text{ м}^2$

Вариант № 2 Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 180 минут

Задание:

Выполните улучшенное оштукатуривание поверхности объемом $2,0\text{ м}^2$ и закрепите на собранном каркасе из металлического профиля ГКЛ объемом $3,0\text{ м}^2$, с разделкой швов.

Вариант № 3 Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 180 минут

Задание:

Выполните высококачественное оштукатуривание поверхности объемом $1,5\text{ м}^2$ и произведите навешивание правил для вытягивания тяги длиной $4,0\text{ м}$.

Вариант № 4 Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 180 минут

Задание:

Произведите вытягивание тяги длиной 2м по правилам шаблоном и произведите оштукатуривание откоса высотой 1,5м.

Вариант № 5 Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно- технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 180 минут

Задание

Выполните улучшенное оштукатуривание потолка на деревянном основании объемом 1,5м² и произведите облицовку ГКЛ на клею объемом 2,0м².

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 5

Время выполнения задания - 180 минут

Оборудование: Материалы, инструменты и оборудование мастерской для выполнения штукатурных работ.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

№ п/п	Критерии оценки	Нормативно- техническая документация	Оценка
Задание № 1			
Выполнение задания			
1	Подбор приспособлений и инструментов	ГОСТ 3749-77 ГОСТ 7210-75 ГОСТ 7502-98 ГОСТ 9416-83 ГОСТ 9533-81 ГОСТ 11042-90 ГОСТ 19596-87 ГОСТ 25782-90	
2	Организация рабочего места	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СП 55-101-2000.	
3	Приготовление штукатурного раствора	ГОСТ 28013-98 СП 82-101-98 ГОСТ 23732-79	
4	Нанесение обрызга	ЕНиР. Е8. 1.	
5	Нанесение грунта	ЕНиР. Е8. 1.	
6	Грубая затирка с разделкой углов	ЕНиР. Е8. 1.	
7	Монтаж каркаса из металлического профиля	СП 55-101-2000. ЕНиР. Е8. 3.	
8	Устранение дефектов штукатурки	ЕНиР. Е8. 1.	
9	Выполнение приемов работ	ЕНиР. Е8. 1.	

10	Подсчет объема работ	ЕНиР. Е8. 1.	
11	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ	ГОСТ 12.4.011-89 СНиП 12-03-2001 Ч.1. СНиП 12-04-2002 Ч.2.	
Подготовленный продукт			
12	Качество оштукатуренной поверхности	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
13	Качество каркаса из металлического профиля	СП 55-101-2000. ЕНиР. Е8. 3.	
Задание № 2			
№ п/п	Критерии оценки	Нормативно-техническая документация	Оценка
Выполнение задания			

1	Подбор приспособлений и инструментов	ГОСТ 3749-77 ГОСТ 7210-75 ГОСТ 7502-98 ГОСТ 9416-83 ГОСТ 9533-81 ГОСТ 11042-90 ГОСТ 19596-87 ГОСТ 25782-90	
2	Организация рабочего места	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СП 55-101-2000.	
3	Приготовление штукатурного раствора	ГОСТ 28013-98 СП 82-101-98 ГОСТ 23732-79	
4	Нанесение обрызга	ЕНиР. Е8. 1.	
5	Нанесение грунта	ЕНиР. Е8. 1.	
6	Нанесение накрывочного слоя	ЕНиР. Е8. 1.	
7	Затирка поверхности с разделкой углов	ЕНиР. Е8. 1.	
8	Облицовка поверхности листами ГКЛ	СНиП 3.03.01-87 ЕНиР. Е8. 3. СП 55-101-2000.	
9	Устранение дефектов штукатурки	ЕНиР. Е8. 1.	
10	Выполнение приемов работ	ЕНиР. Е8. 1.	
11	Подсчет объема работ	ЕНиР. Е8. 1.	
12	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ	ГОСТ 12.4.011-89 СНиП 12-03-2001 Ч.1. СНиП 12-04-2002 Ч.2.	
Подготовленный продукт			
13	Качество оштукатуренной поверхности	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
14	Качество облицовки поверхности листами ГКЛ	СНиП 3.03.01-87 ЕНиР. Е8. 3. СП 55-101-2000.	
Задание № 3			

№ п/п	Критерии оценки	Нормативно- техническая документация	Оценка
<i>Выполнение задания</i>			
1	Подбор приспособлений и инструментов	ГОСТ 3749-77 ГОСТ 7210-75 ГОСТ 7502-98 ГОСТ 9416-83 ГОСТ 9533-81 ГОСТ 11042-90 ГОСТ 19596-87 ГОСТ 25782-90	
2	Организация рабочего места	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87	

3	Приготовление штукатурного раствора	ГОСТ 28013-98 СП 82-101-98 ГОСТ 23732-79	
4	Провешивание поверхности с установкой маяков	ЕНиР. Е8. 1.	
5	Нанесение обрызга	ЕНиР. Е8. 1.	
6	Нанесение грунта	ЕНиР. Е8. 1.	
7	Нанесение накрывочного слоя	ЕНиР. Е8. 1.	
8	Затирка поверхности с разделкой углов	ЕНиР. Е8. 1.	
9	Устранение дефектов штукатурки	ЕНиР. Е8. 1.	
10	Выполнение приемов работ	ЕНиР. Е8. 1.	
11	Установка правил	ЕНиР. Е8. 1.	
12	Подсчет объема работ	ЕНиР. Е8. 1.	
13	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ	ГОСТ 12.4.011-89 СНиП 12-03-2001 Ч.1. СНиП 12-04-2002 Ч.2.	

Подготовленный продукт

14	Качество оштукатуренной поверхности	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
15	Качество установки правил	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	

Задание № 4

№ п/п	Критерии оценки	Нормативно- техническая документация	Оценка
<i>Выполнение задания</i>			
1	Подбор приспособлений и инструментов	ГОСТ 3749-77 ГОСТ 7210-75 ГОСТ 7502-98 ГОСТ 9416-83 ГОСТ 9533-81 ГОСТ 11042-90 ГОСТ 19596-87 ГОСТ 25782-90	
2	Организация рабочего места	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87	

3	Приготовление штукатурного раствора	ГОСТ 28013-98 СП 82-101-98 ГОСТ 23732-79	
4	Выполнение приемов работ	ЕНиР. Е8. 1.	
5	Подсчет объема работ	ЕНиР. Е8. 1.	
6	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ	ГОСТ 12.4.011-89 СНиП 12-03-2001 Ч.1. СНиП 12-04-2002 Ч.2.	
Подготовленный продукт			
7	Качество вытягивания тяги	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
8	Качество оштукатуренной поверхности	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
Задание № 5			
№ п/п	Критерии оценки	Нормативно- техническая документация	Оценка
Выполнение задания			
1	Подбор приспособлений и инструментов	ГОСТ 3749-77 ГОСТ 7210-75 ГОСТ 7502-98 ГОСТ 9416-83 ГОСТ 9533-81 ГОСТ 11042-90 ГОСТ 19596-87 ГОСТ 25782-90	
2	Организация рабочего места	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87	
3	Приготовление штукатурного раствора	ГОСТ 28013-98 СП 82-101-98 ГОСТ 23732-79	
4	Контроль качества выполнения штукатурных работ	ЕНиР. Е8. 1.	
5	Устранение дефектов штукатурки	ЕНиР. Е8. 1.	
6	Выполнение приемов работ	ЕНиР. Е8. 1.	
7	Облицовка поверхности листами ГКЛ	СНиП 3.03.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
8	Подсчет объема работ	ЕНиР. Е8. 1.	
9	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ	ГОСТ 12.4.011-89 СНиП 12-03-2001 Ч.1. СНиП 12-04-2002 Ч.2.	
Подготовленный продукт			
10	Качество оштукатуренной поверхности	СНиП 12-01-2004 СНиП 3.03.01-87 СНиП 3.04.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	
11	Качество облицовки ГКЛ	СНиП 3.03.01-87 ЕНиР. Е8. 1.	

Результаты проверки сформированности компетенций

Освоенные ПК и ОК	Показатели оценки результата	Оценка (нужное обвести)
<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, 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, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.</p> <p>ПК 1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<p>Организация рабочего места. Соблюдение безопасных условий труда. Выбор инструментов. Выбор материалов и приготовление строительных растворов. Выполнение приемов работ. Соблюдение технологической последовательности выполнения операций.</p>	<p>Да Нет</p>

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативная документация:

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

1. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
4. ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
5. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
6. ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
7. ГОСТ 3749-77 «Угольники поверочные 90°. Технические условия».
8. ГОСТ 5802-86 «Растворы строительные. Методы испытаний».
11. ГОСТ 7502-98 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия».
- ГОСТ 9416-83 «Уровни строительные. Технические условия».

12. ГОСТ 9533-81 «Кельмы, лопатки и отрезовки. Технические условия».
13. ГОСТ 11042-90 «Молотки стальные строительные. Технические условия».
15. ГОСТ 19596-87 «Лопаты. Технические условия».
17. ГОСТ 23732-79 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
18. ГОСТ 25782-90 «Правила, терки и полутерки. Технические условия».
19. ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».
20. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
21. СП 82-101-98 Свод правил на приготовление и применение растворов строительных.
22. ЕНиР Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтностроительные работы. Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Выпуск 1. Отделочные работы.

Литература для обучающегося:

1. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 240 с.
2. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение: учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2021. - 78 с. - ISBN 978-985-7253-51-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1854762>
2. Штукатурные работы, учебное пособие, <https://tepka.ru/shtukatur/index.html?ysclid=173n56ph6m804081845>

2. Дополнительные источники

1. ЕНиР Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Выпуск 1. Отделочные работы.
2. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
3. Технология штукатурных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Г.Г. Черноус/ Издательский центр «Академия», 2017. – 240 с.

Методические пособия:

1. Журавлев И.П., Лапшин П.А. Штукатур. Мастер отделочных строительных работ: учеб. Пособие НПО. – Ростов н/Д: Феникс
2. Отделочные строительные работы. А.А.Ивлев, А.А.Кальгин, О.М.Скок. Москва, Проф. обр. Издат.
3. В. А. Смирнов, Б. А. Ефимов, О. В.Кульков и др. Материаловедение. Отделочные строительные работы. М. : Проф.Обр.Издат.
4. Технология и организация работ. Л.Н.Мороз. Ростов –на- дону «Феникс» 2016 г. 5. Ремонт своими руками. А. Карпенко. АСТ Астрель Москва