

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 6 от «24» июня 2022г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБПОУ «Красноярский колледж
отраслевых технологий и предпринимательства»

_____/Н. В. Журова
Приказ № 01-75-5П от «30» июня 2022г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ/**

**08.01.25. МАСТЕР ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ**

(на базе основного общего образования)

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

**ПМ.07 ВЫПОЛНЕНИЕ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ СОВРЕМЕННЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ**

Красноярск, 2022

РАССМОТРЕНО

на педагогическом совете

протокол № _____

от « _____ » _____ 201____ г.

СОГЛАСОВАНО



ООО «Акродекор-К»
(место работы)

генеральный директор
(занимаемая должность)

Л. А. Ширай
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
 - 1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
 - 1.2. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ И СИСТЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ
 - 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 07. «Выполнение отделки фасадов современными материалами»** по профессии **08.01.25 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 07. «Выполнение отделки фасадов современными материалами»**.

При разработке оценочных средств учтены требования ФГОС СПО по профессии **08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ**, в части **ПМ 07. «Выполнение отделки фасадов современными материалами»**, требования профессионального стандарта «Облицовщик-плиточник».

Комплект контрольно – оценочных средств позволяет оценивать общие и профессиональные компетенции по **ПМ 07. «Выполнение отделки фасадов современными материалами»**:

Перечень общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Решать задачи и проблемные ситуации применительно к профессиональным и социальным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной подготовки
ОК 03.	Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско – патриотическую позицию. Демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Профессиональные компетенции
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 7.2.	Выполнять облицовку фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений фасадными плитками и панелями: подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 7.3.	Выполнять облицовку фасадов зданий и сооружений виниловым, металлическим

	и деревянным сайдингом: подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности.
ПК 7.4.	Выполнять ремонт фасадов облицованных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт	подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами, панелями, сайдинга в соответствии с инструкциями и регламентами; облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и плитами, панелями, сайдингом и их ремонт.
уметь	организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами, панелями, сайдингом в соответствии с инструкциями и регламентами; пользоваться установленной технической документацией; выполнять подготовительные работы, облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами, панелями, сайдингом и их ремонт; устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки, панелей, сайдинга.
знать	требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами; технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами, панелями, сайдингом; технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки, панелей, сайдинга.

1.2.1. Общие положения об организации оценки освоения программы ПМ

Освоение профессионального модуля **ПМ 07 Выполнение отделки фасадов современными материалами** осуществляется на 3 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 07.01 «Технология отделки фасадов современными материалами»**.

Экзамен (квалификационный) проводится в два этапа: выполнение практического задания, сдача теоретических вопросов по **МДК 07.01 «Технология отделки фасадов современными материалами»**.

Обучение по ООП завершается демонстрационным экзаменом, по итогам которого обучающемуся присваивается квалификация, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016 – 94 Облицовщик-плиточник 3-4 разряда.

1.3 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания
Текущий контроль	
УП 07. Учебная практика	Проверочная работа: Облицовка поверхности клинкерной плиткой
ПП 07. Производственная практика	Практическая квалификационная работа: Облицовка фасада виниловым сайдингом
Промежуточная аттестация	
МДК 07.01. Технология отделки фасадов современными материалами	Дифференцированный зачет в виде контрольных вопросов по теоретическому курсу
по ПМ 07. Выполнение отделки фасадов современными материалами	Экзамен квалификационный

1.4 Инструменты оценки для проведения дифференцированного зачета по МДК

Оцениваемые знания
методы организации труда на рабочем месте; нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; основы экономики труда; правила техники безопасности; санитарно-гигиенические нормы; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных поверхностей; состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве облицовочных работ, правила и порядок их использования; требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ; правила техники безопасности; правила пожарной безопасности; правила электробезопасности; правила охраны труда при работе на высоте; виды основных материалов, применяемых при подготовке поверхностей оснований под облицовку плиткой и плитами; состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимые при производстве работ, правила их использования; технология производства работ в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ; правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования; нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ; нормы расхода материалов при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой соответствующего вида работ; виды основных материалов, применяемых при облицовке фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений; технология производства наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; правила приготовления клеящих растворов для производства наружных облицовочных работ на основе сухих смесей устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с

использованием средств малой механизации;
 нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;
 нормы расхода материалов при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;
 состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ;
 технология производства облицовочных работ на поверхностях сложной формы в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;
 правила резки плитки, плит, панелей для получения прямолинейного, криволинейного реза и фаски с заданным углом;
 нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой;
 нормы расхода материалов при производстве сложных облицовочных работ в соответствии с технологической картой;
 технология производства работ по ремонту и замене плитки, плит, панелей, сайдинга в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;
 состав и правила приготовления клеящих растворов для производства ремонтных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
 требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, плитами, панелями, сайдингом, для определения участков, подлежащих ремонту;
 виды основных материалов, применяемых при художественной и декоративной облицовке плиткой, плитами, панелями поверхностей зданий и сооружений;
 технология производства работ по декоративной и художественной облицовке поверхностей;
 правила приготовления клеящих растворов на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
 состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства декоративной облицовки, правила их использования;
 нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве работ по декоративной облицовке поверхностей в соответствии с технологической картой;
 нормы расхода материалов при производстве работ по декоративной облицовке наружных поверхностей в соответствии с технологической картой

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

правильно организовывать рабочее место;
рассчитывать объемы работ в соответствии с заданием;
выбирать и проверять исправность инструментов и оборудования, необходимых для выполнения работ;
выбирать и определять пригодность применяемых материалов;
соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
сортировать, подготавливать плитки, плиты, панели, сайдинг к облицовке;
приготавливать клеящие растворы с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации;
контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
соблюдать безопасные условия труда;
выбирать и использовать необходимые средства индивидуальной защиты для каждого процесса;
производить очистку и подготовку поверхности основания, подлежащего облицовке и ее выравнивание;
производить сортировку и подготовку плиток, плит, панелей, сайдинга;
производить выравнивание и подточку кромок плиток;
производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке;
устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали;
производить сборку, монтаж и демонтаж подмостей;
готовить клеящие растворы выравнивать поверхности, подлежащей облицовке плиткой, плитами, панелями, сайдингом;
производить резку и сверление плитки, плит, панелей под нужный размер; наносить клеящий раствор и укладывать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности, подлежащие облицовке;
производить работы в точном соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;
работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения облицовочных работ;
осуществлять проверку ровности облицованной поверхности по горизонтали и по вертикали, плоскостности и, при необходимости, производить ее корректировку;
заполнять швы между плитками, плитами, панелями специальными составами, закладными элементами, и выполнять затирку и отделку швов облицованной поверхности;
готовить клеящие растворы для производства наружных облицовочных работ на основе сухих смесей устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с использованием средств малой механизации;
работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ;
производить резку и сверление плитки, плит, панелей, сайдинга под нужный размер;
наносить клеящий раствор для наружных работ и укладывать плитку на поверхности фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, подлежащих облицовке в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;
производить работы в точном соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ;
осуществлять проверку поверхностей фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, облицованных плиткой, плитами, панелями, сайдингом по горизонтали и по вертикали, плоскостности и, при необходимости, корректировка ее;
заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку; формировать поверхности оснований и их сопряжения

подлежащие облицовке плиткой, панелями, плитами и сайдингом; работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ; производить прямую и криволинейную резку и сверление плитки под нужное сопряжение; наносить клеящий раствор и укладывать плитку на поверхности сложной формы, подлежащих облицовке в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; производить работы в точном соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту и/или отдельных плиток, подлежащих замене; удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки, плиты, панели, сайдинг, без повреждения соседних участков; производить очистку и выравнивание высвобождаемых участков покрытия без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; производить подготовку основания под удаленной плиткой, плитам, панелями, сайдингом без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения облицовочных работ; производить укладку новой плитки, плиты, панели, сайдинга с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту, основной облицовки; производить работы в точном соответствии с технологической картой на производство соответствующего вида работ; удалять нарушенные швы и производить затирку швов; читать чертежи и рисунки для устройства декоративных поверхностей; производить сортировку, резку и сверление плитки, плит, панелей и сайдинга под нужный размер согласно чертежам и рисункам; подготавливать поверхность для укладки плитки путем ее выравнивания, грунтовки, разметки и установки маячков и специальных лекал; производить предварительную выкладку подготовленной плитки по лекалам и сверку с чертежами и/или рисунками, выполнять корректировку в местах отклонений, обозначать реперные точки (фрагменты) и маяки; читать и составлять карту раскладки плитки; наносить клеящий раствор и производить укладку плитки на облицовываемую поверхность, ориентируясь на лекала, реперные фрагменты и маяки в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ и картой раскладки плитки; производить укладку плит, панелей, сайдинга, ориентируясь на лекала, реперные фрагменты и маяки в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ; заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку и очистку облицованной поверхности
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
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
выполнение подготовительных работ; выполнение работ по подготовке поверхностей основания под облицовку; облицовка фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений плитками, плитами, сайдингом; облицовочные работы наклонных элементов наружных поверхностей зданий и сооружений; ремонт участков наружных поверхностей, облицованных плиткой, плитами, сайдингом; устройство декоративных элементов с применением облицовочной плитки, плит, панелей
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 облицовки поверхностей современными материалами; умение подбирать и применять современные облицовочные материалы для отделки фасадов по цвету и фактуре, методы выполнения облицовочных работ.
Место проведения оценки
предприятия (базы практики), мастерская штукатурных и декоративных работ
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 07.01 «Технология отделки фасадов современными материалами»

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 «Технология отделочных и строительных работ».

Максимальное время выполнения задания: 45 мин./час.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для подготовки к дифференцированному зачету

1. Классификация материалов для отделки фасадов.
2. Подготовка каменных и бетонных поверхностей под облицовку.
3. Дефекты плиточных облицовок. Причины появления и способы устранения.
4. Технологические операции при облицовке фасадов природным камнем.
5. Ремонт облицованных поверхностей. Применяемые материалы, инструменты, инвентарь.
6. Назначение и виды облицовки из плиток.
7. Технология ремонта поверхностей облицованных плитками.
8. Технология облицовки фасадов клинкерными панелями. Инструменты, приспособления, инвентарь, применяемые при выполнении работ.
9. Оценка качества выполненных облицовочных работ.
10. Инструменты, приспособления, инвентарь, применяемые при выполнении плиточных работ.
11. Способы защиты наружной облицовки.
12. Назначение и разновидности отделочных покрытий для фасадов.
13. Особенности отделки фасадов зданий различными материалами.
14. Цокольный сайдинг, его разновидности.
15. Фиброцементный сайдинг, его особенности.
16. Технология монтажа фиброцементного сайдинга.
17. Фиброцементные панели для наружной отделки зданий. Критерии выбора фасадных панелей.
18. Монтаж облицовки из фиброцементных плит.
19. Фасадные панели. Виды и сравнительная характеристика их.
20. Фасадные термopанели с клинкерной плиткой. Технология монтажа.
21. Полипропиленовые панели.
22. Керамические панели.
23. Стеклопластиковые панели.
24. Термопластиковые фасадные панели.
25. Сэндвич-панели.
26. Отделка цоколя здания. Виды материалов, их сравнительная характеристика.
27. Отделка фасадов натуральным или искусственным камнем.
28. Профнастил. Достоинства и недостатки.
29. Технология монтажа профнастила.
30. Виды современных отделочных материалов для фасадов частных домов.
31. Облицовка фасадов зданий керамогранитов.
32. Облицовка фасада дома искусственным камнем. Материалы, инструменты, приспособления.
33. Технология облицовки фасадов искусственным камнем.
34. Виды сайдинга, их недостатки и преимущества.
35. Монтаж винилового сайдинга.
36. Стальной сайдинг.
37. Деревянный сайдинг.
38. Металлический сайдинг.

39. Блок – хаус. Виды панелей.
40. Технология монтажа панелей блок – хаус.
41. Основные конструктивные элементы облицовки блок – хаус, их назначение.
42. Облицовочные материалы для фасадов дома, их виды и основные критерии.
43. Искусственный камень для наружной облицовки дома.
44. Облицовочные алюминиевые панели.
45. Облицовка фасада алюминиевыми панелями.
46. Вентилируемые фасады из керамогранита.
47. Облицовка зданий панелями, виды материалов и технология.
48. Различные технологии крепления фасадного гранита.
49. Получение монументальной поверхности из фасадного гранита.
50. Механическое крепление гранитной плитки.
51. Особенности вентилируемых фасадов.
52. Основные характеристики навесных вентилируемых фасадов.
53. Фасадная доска планкен.
54. Виды фасадного материала планкен.
55. Монтаж фасадной доски планкен.

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

Форма текущего контроля: проверочная работа.

Типовое задание: выполнить облицовку поверхности клинкерной плиткой.

Условия выполнения задания: выполняется всей группой одновременно.

Место проведения: учебные мастерские штукатурных и декоративных работ.

Максимальное время выполнения задания: 12 часов.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

Материально - техническое оснащение:

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, зубчатая гладилка, кисть-макловица, рулетка 3 м, плиткорез. Углошлифовальная машина.

Приспособления: подмости универсальные сборно-разборные.

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

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

Материалы: сухие строительные смеси плиточные клеи на цементной основе, например, клей RKS производителя Quick-mix, Ceresit CM-117 или Litoflex K 80 компании Litokol, грунтовка глубокого проникновения, затирочные смеси для фасадного клинкера цементные составы Ardex FL, Quick-mix RFS.

Характер выполнения работы: обучающиеся выполняют работу индивидуально.

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

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.

На упаковке клинкера обычно указывается его расход на облицовку одного квадратного метра поверхности с учётом рекомендуемой ширины швов. Если же это значение отсутствует, можно выложить на площади в 1 м кв. имитацию кирпичной кладки из выбранной плитки, оставляя между изделиями швы шириной 1-1,5 см, и посчитать количество материала в штуках. В зависимости от качества материала, к полученному значению добавляют 5-10%.



2. Подготовка поверхностей. Технология облицовки фасада клинкерной плиткой требует предварительной подготовки поверхности так же, как и отделка, другим видом керамики. Прежде всего, с фасада удаляется всё смонтированное: водосточные стояки, антенны, кронштейны и т. д. Затем приступают к съёму старой облицовки вместе с отслоившимся плиточным клеем и штукатуркой. После удаления отслужившей отделки производят грунтование поверхности двумя-тремя слоями влагостойкой грунтовки с антигрибковыми добавками, после чего основание выравнивают.

На гладкую бетонную поверхность для усиления несущей способности наносится насечка. Пористые основания (ракушечник, шлако- и газобетон) в насечке не нуждаются. После выравнивания поверхности необходимо двухметровой рейкой оценить состояние основания.

3. Разметка. Облицовку фасада начинают с дверных, оконных проёмов и углов на уровне наружного подоконника. Лучший результат отделки даёт предварительная разметка оконных (дверных) проёмов и углов здания под укладку угловых элементов клинкера. Затем размечают пролёты между откосами и углами, соединяя уголкового клинкера в ряды между собой и размещая подрезанные плитки в середине ряда. Разметка выполняется с контролем горизонта расположения рядов при помощи пузырькового или лазерного уровня, контрольных шнуров или меток. Под первый ряд плитки на стене крепится опорная планка.



4. Приготовление клея. Плиточный клей замешивают порционно в емкости небольших размеров, желательно прямоугольной формы для удобства извлечения раствора шпателем. Плиточный раствор перемешивают с помощью миксера со специальным винтовым приспособлением-насадкой, можно также использовать мощную дрель, но замешивание производить на малых оборотах.



5. Наклеивание плитки. На тыльную поверхность плитки кельмой наносится слой клеящего состава, излишки которого удаляются зубчатым шпателем с размерами зубьев 8-10 мм. Клея должно быть нанесено столько, чтобы его излишки не выступали из швов на

клинкер, загрязняя плитку. Подрезку осуществляют болгаркой или электрическим плиткорезом. Клинкер – плитка, рез которой усложняется плотной структурой и наличием декоративных элементов со сложной геометрией. Отрезать обычную прямоугольную керамику своими руками легко, но с Г-образными изделиями работают очень аккуратно.



6. Затирка швов. Для заполнения швов применяется специальная клинкерная затирка, которая может подбираться по цвету. Затирки выпускаются в широком цветовом ассортименте: белый (базовый цвет), серый, коричневый, жёлтый, красный, бежевый, чёрный и другие цвета. Данные смеси выполняют две основные функции:
а) декоративная (с помощью затирок создаётся целостный вид кладки или покрытия).
б) защитная (защита от влажности, перепадов температур, гидроизоляция торцов клинкерной плитки).

Приготовление затирки является одним из самых важных этапов во всей работе, так как от него будет зависеть лёгкость нанесения и время, затраченное на заделывание швов. Действовать следует строго по инструкции: налить в ведро необходимое количество воды ($t=5-20\text{ }^{\circ}\text{C}$), добавить в воду сухую смесь требуемого количества, тщательно размешать до однородности. После размешивания затирки нужно обязательно оставить раствор на 5-7 минут, после чего снова перемешать.

Качественное заполнение швов выполняется строительным пистолетом для затирки швов. В отсутствие этого инструмента можно использовать плотный целлофановый пакет с отрезанным уголком, в который по мере расхода закладывается затирочный раствор. Швы заполняются заподлицо поверхности отделки, после чего выравниваются и уплотняются строительной расшивкой. Расшивку можно изготовить самостоятельно из разрезанной вдоль металлической трубки диаметром 8-10 мм.



7. Проверка качества в ходе работы и устранение дефектов выполненных работ.

В случае загрязнения плитки затиркой на цементной основе нужно удалить смесь влажной ветошью или поролоном.

8 Заключительный этап. Контроль качества работ. 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 облицовку фасада виниловым сайдингом.

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.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

Материально - техническое оснащение:

Оборудование: пила электрическая для распила панелей.

Инструменты: универсальная ножовка с мелкими зубцами и ножницы по металлу, шуруповерт, молоток, пассатижи, рулетка длиной не менее 5 метров, уровень, строительная веревка и карандаш, линейка, угольник, рулетка

Приспособления: подмости универсальные сборно-разборные.

Инвентарь: ящик для инструментов.

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

Материалы: стоечный профиль, подвесы, утеплитель, мембрана, виниловый сайдинг и его комплектующие материалы.

Характер выполнения работы: обучающиеся выполняют работу индивидуально.

Последовательность технологических операций при выполнении облицовки фасада виниловым сайдингом

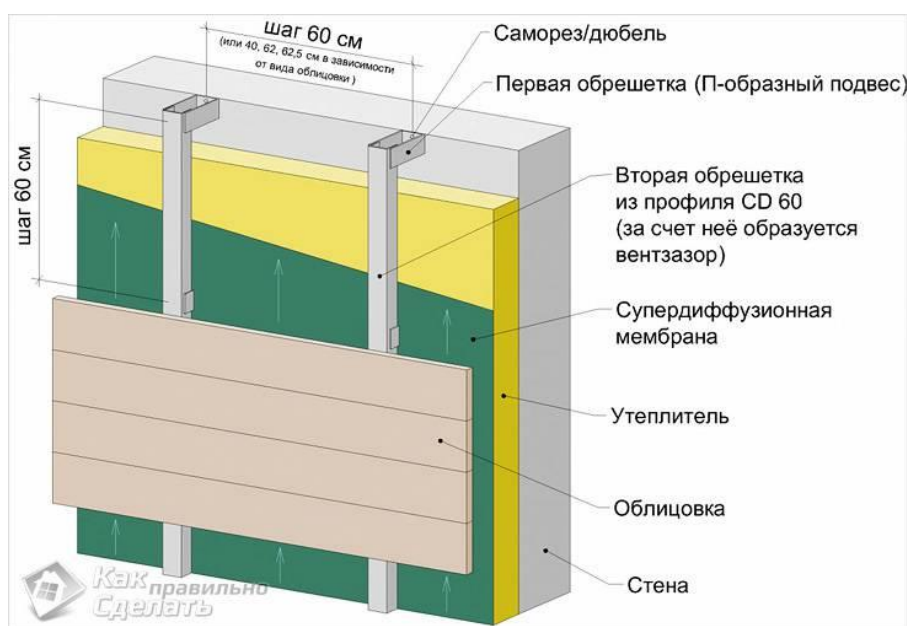
Технологический процесс облицовки фасада виниловым сайдингом: подготовка поверхности, устройство обрешетки, утепление и изоляция, монтаж сайдинга.

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.



2. Подготовка поверхностей. Очистить их от загрязнений, убрать лишние предметы (трубы, наличники, подоконники и прочее). Щели заполнить монтажной пеной или заделать цементным раствором. Если поверхность деревянная, то обработать ее специальной смесью (антисептиком). Если фасад дома снаружи был оштукатурен, и отделка пришла в негодность, необходимо ее удалить. Также необходимо провести демонтаж водосточных труб, фасадных фонарей, подоконников и прочих внешних элементов, которые могут помешать во время работы. Подготовить поверхность стен.

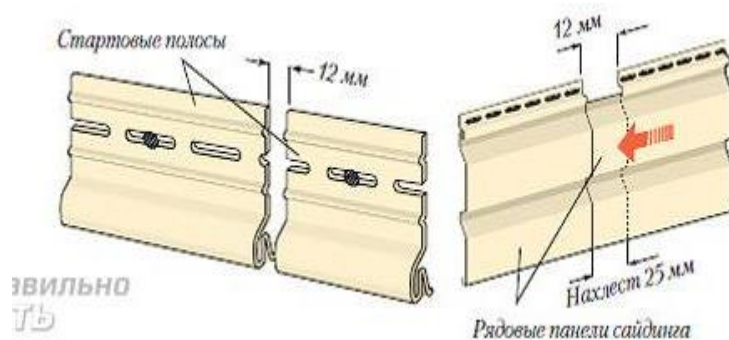
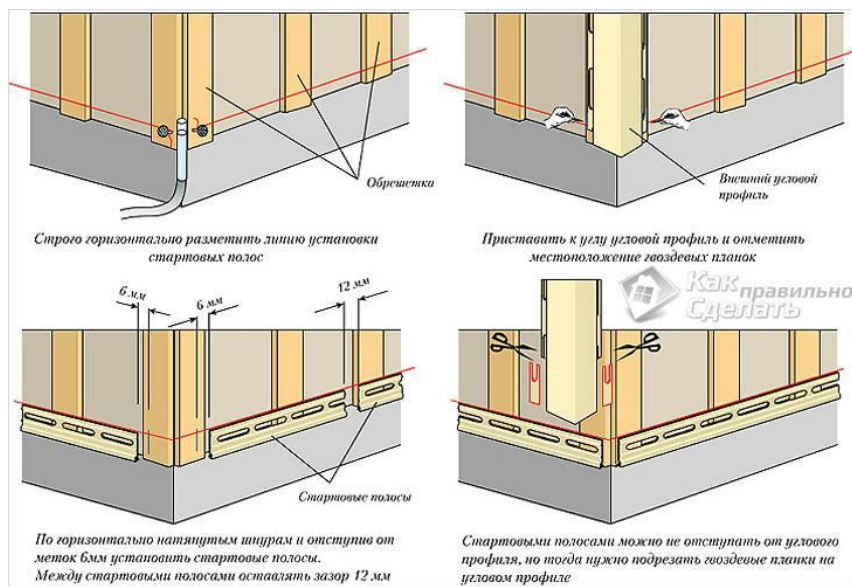
3. Устройство обрешетки. Если дом новый, то обрешетка не потребуется. При условии, что дом старый необходимо подготовить обрешетку для крепления панелей. Для обрешетки используют дерево или металл. Деревянная обрешетка дешевле, чем металлическая. Но металлическая обрешетка более надежна и долговечна. Для деревянной обрешетки подойдут рейки, которые предварительно обработаны антисептиком. Железная обрешетка изготавливается из оцинкованного профиля.



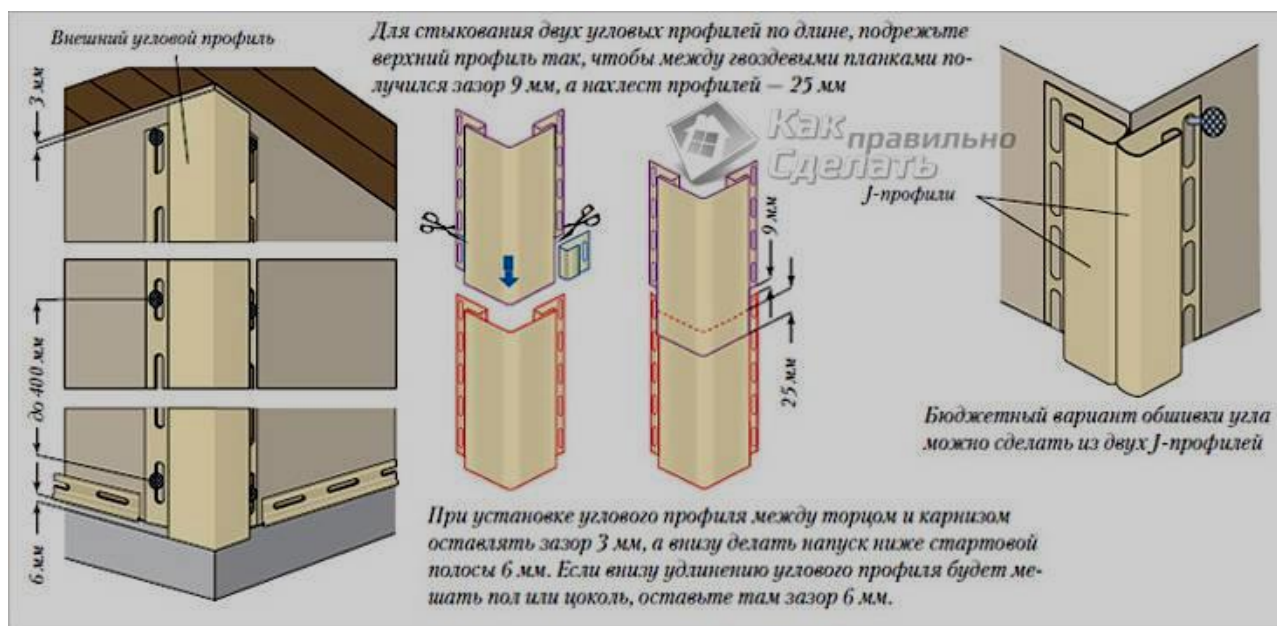
4. Утепление и гидроизоляция. В качестве утеплителя можно использовать пенопласт. Для гидроизоляции – мембрану. Первым слоем кладут утеплитель, вторым – мембрану, а затем делают новую обрешетку.

5. Монтаж сайдинга.

Сайдинг крепится с зазором между торцом панелями и уголками в 6–8 мм. Между панелями и обрешеткой также необходимо выдерживать зазор около 2 мм, для предотвращения деформации сайдинга.



Перед тем как крепить новую панель, ее соединяют с прикрепленной к обрешетке панелью. Внешним уголком следует закрыть места стыков панелей. Закрепить планки оконных проемов и j-профили в том числе и в дверных проемах. Углы профилей укладывать внахлест. Установить Н-профиль в вертикальном положении, оставив зазор 3–5 мм вверху и внизу.

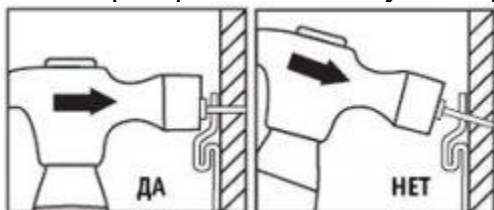


Первый ряд сайдинга крепится к стартовой планке, и укрепляется саморезом вверху и посередине на расстоянии 35–45 см. Монтаж следующих рядов происходит таким же образом. На заключительном этапе монтажа устанавливается так называемая финишная планка, которая закрывает последнюю панель, зачастую обрезанную.

6. Проверка качества в ходе работы и устранение дефектов выполненных работ.

а) при креплении винилового сайдинга к стене

При монтаже элементов из винила нужно правильно осуществлять крепеж. А именно, важно придерживаться следующих условий:



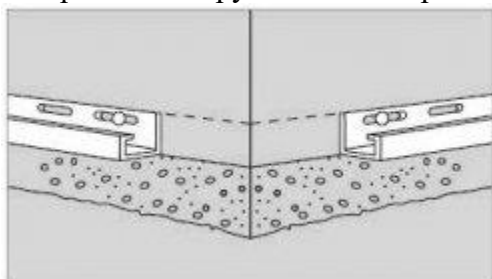
- расстояние между двумя соседними саморезами должно быть около 250-300 мм.
- закручивать метиз или забивать гвоздь нужно строго перпендикулярно плоскости.



- крепить саморезы только в середину гвоздевого отверстия, которое имеет овальный вид, именно такая хитрость позволяет панели скользить при расширении. Правильный способ показан на рисунке.

- закручивается саморез не полностью. Между поверхностью материала и шляпкой самореза должен соблюдаться зазор в 1 мм. Достигается нужный зазор двумя способами. Между двумя стартовыми планками, расположенными по соседству всегда должен присутствовать зазор 5-7 мм.

Зазор компенсирует линейное расширение материала.



Монтаж планки на углах осуществляется не полностью. Поскольку для обустройства угла применяется специальная угловая планка.

Используя в качестве крепежей скобы нужно также выдерживать зазор в 1 мм.

б) при установке Н-профиля

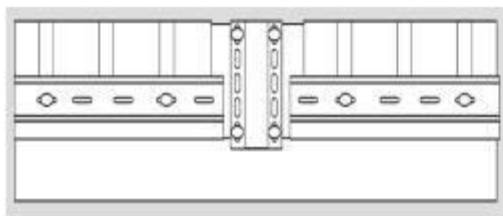
Этот вид работ также не займет много времени и сил. Здесь важно правильно рассчитать место расположения планки. Крепление осуществляется аналогично креплению углов:

сначала монтируется нижняя планка, а затем верхняя;

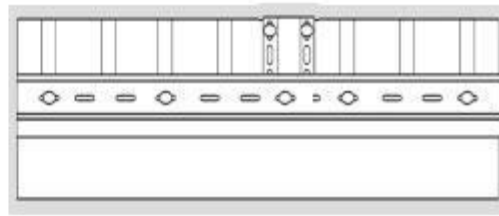
при необходимости удлинения отрезаются кусочки в 5-7 мм с перфорацией (для компенсации расширения);

сделать нахлест профилей.

Имейте в виду, стартовые планки должны примыкать к Н-соединителю, а не наоборот.



Правильно



Неправильно

8 Заключительный этап. 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 материалов для отделки фасадов. Их сравнительная характеристика, назначение и применение.

2. Виды и назначение машин и механизмов для приготовления и транспортирования растворов, сухих смесей и сыпучих материалов.

3. Подготовка каменных и бетонных поверхностей под облицовку: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты, приспособления, инвентарь. Технические требования к качеству подготовленной поверхности (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Билет № 2

1. Дефекты плиточных облицовок. Причины появления и способы устранения.
2. Назначение разметки при производстве облицовочных работ. Разметочные инструменты и приспособления. Приемы разметки.
3. Выполнение улучшенной штукатурки: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты, приспособления, инвентарь. Технические требования к качеству улучшенной штукатурки (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Билет № 3

1. Требования СНиП к готовности здания для производства облицовочных работ.
2. Виды, назначение и устройство ручных инструментов для производства облицовочных работ.
3. Технологические операции при облицовке фасадов природным камнем. Требования к качеству работ (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Билет № 4

1. Сущность и значение подготовки поверхностей под облицовочные работы. Общие технологические операции подготовки поверхностей под облицовку.
2. Технология облицовки фасадов клинкерными панелями. Состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты, приспособления, инвентарь. Технические требования к качеству работ.
3. Состав и последовательность выполнения работ при облицовке фасадов природным камнем. Технические требования к качеству облицовок (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Билет № 5

1. Способы отделки цоколя здания. Виды материалов, их сравнительная характеристика.
2. Растворы для облицовки фасадов плитами и плитками и их назначение. Общие требования к растворам. Определение подвижности раствора.
3. Технология облицовки фасада виниловым сайдингом по металлическому каркасу: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления. Технические требования к качеству облицовок.

Билет № 6

1. Способы защиты наружной облицовки. Правила техники безопасности при обработке фасадов.
2. Подготовка камневидных поверхностей под облицовку свайдингом: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления.
3. Цокольный сайдинг, его разновидности: организация рабочего места, состав и последовательность выполнения работ, применяемые инструменты и приспособления.

Билет № 7

1. Подготовка деревянных поверхностей под облицовку сайдингом: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления.
2. Облицовка фасада алюминиевыми панелями. Какие требования и указания по самоконтролю следует учитывать при монтаже панелей?
3. Технология монтажа навесных вентилируемых фасадов: организация рабочего места, последовательность выполнения работ.

БИЛЕТ № 8

1. Основные характеристики навесных вентилируемых фасадов. Дайте сравнительную характеристику материалам.
2. Провешивание поверхностей под облицовку плитками и плитами: назначение, состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления.
3. Различные технологии крепления фасадного гранита: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления. Технические требования к качеству облицовок.

Билет № 9

1. Материалы для утепления фасадов: назначение, виды материалов, сравнительная характеристика их. Требования к технологическим процессам монтажа утеплителя.
2. Технология ремонта покрытий для облицовки фасадов: состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты, приспособления.
3. Монтаж фасадной доски планкен: состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты. Какие требования и указания по самоконтролю следует учитывать при монтаже?

Билет № 10

1. Механическое крепление гранитной плитки: состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Отделка рустов между плитами перекрытий: назначение руста, состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления. Требования к качеству работ.
3. Технология оштукатуривания квадратных колонн: организация рабочего места, состав и последовательность выполнения работ, применяемые инструменты и приспособления.

Билет № 11

1. Металлический сайдинг: состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления. Требования к качеству работ.
2. Сравнительная характеристика видов панелей для облицовки фасадов. Требования к поверхностям, подлежащим облицовке. Способы крепления панелей.
3. Вентилируемые фасады из керамогранита: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления. Правила техники безопасности при производстве работ.

Билет №12

1. Приготовление облицовочных растворов. Практическое определение подвижности раствора на рабочих местах. Общие требования к растворам.

2. Отделка швов между клинкерной плиткой: способы, состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления. Требования к качеству работ.
3. Фасадная доска планкен. Виды, применяемые инструменты и приспособления для монтажа планкен.

Билет № 13

1. Особенности вентилируемых фасадов. Состав и последовательность выполнения работ по устройству вентилируемых фасадов, применяемые инструменты и приспособления.
2. Искусственный камень для наружной облицовки дома.
3. Блок – хаус. Виды панелей, состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 14

1. Виды сайдинга, их недостатки и преимущества. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Фасадные термопанели с клинкерной плиткой. Технология монтажа, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
3. Ремонт облицовок. Классификация дефектов, причины их появления и способы устранения, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 15

1. Контроль качества облицовки фасадов плитками. Виды и методы контроля, средства измерений.
2. Сэндвич-панели. Технология монтажа, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
3. Профнастил. Достоинства и недостатки. Технология монтажа, инструменты и приспособления.

Билет № 16

1. Фиброцементные панели для наружной отделки зданий. Критерии выбора фасадных панелей: назначение, состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Правила разметки поверхности и раскроя панелей. Инструменты и приспособления для производства работ. Правила техники безопасности при подготовительных работах.
3. Виды современных отделочных материалов для фасадов частных домов. Какие требования следует учитывать при выборе материалов?

Билет № 17

1. Материалы для защиты наружной облицовки. Виды, их назначение, последовательность выполнения работ, применяемые инструменты и приспособления.
2. Стеклопластиковые панели. Состав и последовательность выполнения монтажных работ, применяемые материалы, инструменты.
3. Облицовка фасадов зданий керамогранитом. Технология монтажа, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 18

1. Что такое блок-хаус? Виды панелей, их фактуры, состав и последовательность выполнения работ.
2. Стальной сайдинг. Последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
3. Технология монтажа фиброцементного сайдинга: состав и последовательность производства работ, применяемые инструменты и приспособления.

Билет № 19

1. Технология ремонта поверхностей облицованных сайдингом: состав и последовательность производства работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Облицовка фасада дома искусственным камнем. Материалы, инструменты, приспособления.
3. Технология получения монументальной поверхности из фасадного гранита. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 20

1. Основные характеристики навесных вентилируемых фасадов. Состав и последовательность выполнения работ по устройству навесных вентилируемых фасадов, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Виды панелей блок – хаус. Конструктивные элементы и их назначение, последовательность монтажа.
3. Технология облицовки фасадов натуральным камнем. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 21

1. Технология ремонта облицованных фасадов. Применяемые материалы, инструменты, инвентарь.
2. Основные операции подготовки поверхностей под облицовку. Применяемые материалы, инструменты и приспособления. Какие соблюдают требования безопасности труда при подготовке поверхностей?
3. Термопластиковые фасадные панели. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 22

1. Основные конструктивные элементы облицовки блок – хаус, их назначение. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Оценка качества облицовочных работ. Основные показатели, способы контроля качества, инструменты (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).
3. Облицовочные материалы для фасадов дома, их виды и основные критерии. Сравнительная характеристика.

Билет № 23

1. Технология облицовки фасада алюминиевыми панелями. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
2. Полипропиленовые панели, их виды. Состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

3. Виды современных отделочных материалов для фасадов частных домов. Их сравнительная характеристика.

Билет № 24

1. Общие требования безопасности труда при производстве облицовочных работ. Основные причины травматизма на производстве. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.
2. Отделка цоколя здания. Виды материалов, их сравнительная характеристика.
3. Керамические панели: их виды, назначение, состав и последовательность выполнения работ, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

Билет № 25

1. Виды утеплителя для отделки фасадов. Сравнительная характеристика, способы крепления к поверхностям.
2. Цокольный сайдинг, его разновидности. Способы крепления, применяемые материалы, инструменты и приспособления.
3. Сравнительная характеристика материалов для устройства мембран, применяемые материалы, инструменты и приспособления.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(Ф.И.О.)

08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ

(код, наименование)

обучающийся (аяся) на _____ курсе по профессии СПО

успешно прошел(ла) производственную практику по

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 07	проверочная работа	
ПП 07	практическая квалификационная работа	
МДК 07.01	дифференцированный зачёт	
ПМ 07	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.)

