

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
**«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УЧЕБНО-ПРОГРАММНЫЕ ИЗДАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБПОУ Республики Марий Эл

«ЙОШКАР»

/И.С.Зяблицева/

«01» сентября 2025г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
(программа профессиональной подготовки)
по профессии

15220 ОБЛИЦОВЩИК - ПЛИТОЧНИК

Форма обучения: очная

Срок освоения программы: 3 месяца

Категория слушателей – лица, не
имеющие профессии рабочего

Квалификация выпускника:

Облицовщик-плиточник 2, 3 разряда

Йошкар-Ола
2025г

СОГЛАСОВАНО
ООО «Жилищная управляющая компания-4»



/Т.И.Помазкина/

«01» сентября 2025г.

Аннотация программы

Основная программа профессионального обучения (профессиональной подготовки) по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник разработана на основании профессионального стандарта Плиточник, регистрационный номер 16.104, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. N 12н (зарег. в Минюсте России 25.01.2017 г. N 45388).

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Речкина Наталья Владимировна	высшая квалификационная категория	Мастер производственного обучения ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ»
2	Рябова Анастасия Александровна	высшая квалификационная категория	Преподаватель, зав.РЦПО ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ»

Эксперт:

	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность
1	Помазкина Татьяна Ивановна	ООО «Жилищная управляющая компания-4»

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной подготовки) 15220 Облицовщик-плиточник состоит:

- Рабочая программа профессионального модуля;
- Рабочая программа учебной практики;
- Рабочая программа производственной практики;
- Комплект оценочных средств квалификационного экзамена.

Согласована с ООО «Жилищная управляющая компания -4»

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОСТ».

ОГЛАВЛЕНИЕ

I ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	
1 Общие положения.....	4
2 Характеристика подготовки.....	6
II ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	
2.1 Учебный план.....	7
2.2 Календарный учебный график	8
III КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	
3.1 Оценка качества подготовки.....	10
3.2 Текущий контроль и промежуточная аттестация.....	10
3.3 Итоговая аттестация.....	11
IV ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12

ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Используемые сокращения

ПК – профессиональные компетенции
ВД – вид деятельности
ПС – профессиональный стандарт
ФЗ – федеральный закон
МДК – междисциплинарный курс
УП Учебная практика;
ПП Производственная практика
Д/з – дифференцированный зачет
З – зачет
К - консультация
КЭ - квалификационный экзамен

1 Общие положения

Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения (программы профессиональной подготовки) по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник (далее - программы профессиональной подготовки) составляют:

- 1) Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.07.2023 № 534;
- 3) Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- 4) Приказ Минтруда России от 01.09.2024г N 624н "Об утверждении профессионального стандарта "Плиточник" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2017 N 45388)

1.1. Требования к лицам, поступающим на обучение

Профессиональная подготовка не сопровождается повышением образовательного уровня обучающегося, проводится на базе основного или среднего общего образования для граждан от 18 лет.

Опыта практической работы не требуется.

Особые условия допуска к работе:

- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров в порядке, установленном законодательством РФ;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по ОТ вводный на рабочем месте, проверка знаний требований охраны труда.

1.2 Срок освоения программы

Срок освоения программы профессиональной подготовки составляет 3 месяца при очной форме обучения с отрывом от производства.

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

Формируемые компетенции:

- Выполнять подготовительные работы для проведения облицовочных работ;
- Выполнять облицовочные работы .

Должен знать:

Трудовые действия	Получение сменного задания на проведение облицовочных работ
	Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения облицовочных работ
	Подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
	Проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении облицовочных работ
	Проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
	Проверка целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
	Проверка и складирование строительных материалов в зоне производства облицовочных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
	Очистка и подготовка наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
	Выравнивание поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
	Сортировка плитки
	Выравнивание и подточка кромок плитки
	Приготовление растворов, сухих смесей и мастик
	Натягивание и обмазка металлической сетки раствором
	Установка навесов для емкостей с клеящим раствором
	Укладка укрывного материала для паллета с плиткой
	Установка (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ
	Разметка и провешивание внутренних и наружных поверхностей стен под облицовку плиткой
	Установка маяков и выравнивающих скоб
	Резка под нужный размер и сверление плитки для облицовки внутренних и наружных поверхностей
	Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора
	Устройство выравнивающего слоя
	Установка плиток на облицовываемую поверхность
	Облицовка выступов, ниш, углов между стеной и полом
	Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками
	Облицовка полов плитами из литого камня
	Облицовка плиткой внешних поверхностей зданий и сооружений
	Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
	Заполнение швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий
	Заполнение швов (затирка) между плитками специальными составами,

	уплотнение и сглаживание швов
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи
	Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
	Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
	Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, сменного задания на выполнение облицовочных работ
	Выбирать необходимые инструменты, оборудование и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение облицовочных работ
	Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения строительных материалов
	Анализировать целостность, комплектность, качество и количество строительных материалов, необходимых для выполнения сменного задания
	Выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства работ
	Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
	Пользоваться технической документацией
	Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления растворов, сухих смесей и мастик
	Применять технологию приготовления клеящего раствора на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям, с использованием средств малой механизации
	Применять технологию приготовления раствора для промывки облицованных поверхностей
	Применять способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором
	Пользоваться инструментом для очистки и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
	Пользоваться инструментом для выравнивания поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
	Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения емкостей с раствором и паллет с плиткой
	Сортировать плитку по размерам, цвету и сорту, а также по степени влияния на плитку неблагоприятных погодных условий
	Пользоваться инструментом и оборудованием для выравнивания и подточки кромок плитки
	Применять способы установки навесов для емкостей с клеящим раствором
	Применять правила укладки укрывного материала для паллет с плиткой
Применять способы установки (перестановки) подмостей для выполнения	

	плиточных работ
	Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
	Читать строительные и проектные чертежи
	Применять технологию разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой
	Применять технологию установки маяков и выравнивающих скоб
	Применять способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и внешних работ
	Применять технологию устройства выравнивающего слоя
	Применять требования к установке плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
	Применять способы резки плиток с подточкой кромок
	Применять технологию облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
	Применять технологию облицовки полов плитами из литого камня
	Применять технологию облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений
	Применять технологию и инструменты для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
	Оценивать вертикальность и горизонтальность облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
	Применять способы резки под нужный размер и сверления плитки
	Применять способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности
	Пользоваться средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ
	Применять технологию заполнения швов между плитками, уплотнения и сглаживания швов и затирки облицованной поверхности
	Применять технологию заполнения швов между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов, их затирки
	Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
Необходимые знания	Принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ

Требования к организации рабочего места при проведении облицовочных работ
Система условных обозначений и правила выполнения чертежей в строительстве
Порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и строительных материалов для проведения облицовочных работ
Правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
Требования к условиям хранения строительных материалов
Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
Система производственной сигнализации при выполнении такелажных работ
Порядок проверки целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
Нормы освещенности рабочих мест в темное время суток
Требования в области охраны окружающей среды
Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ
Требования технологических регламентов к облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
Требования технической документации в строительстве
Принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
Правила и способы выполнения разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой
Правила и способы установки маяков и выравнивающих скоб
Правила и способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и наружных работ
Технология устройства выравнивающего слоя
Требования к установке плиток на облицовываемую поверхность
Правила и способы резки плиток с подточкой кромок
Технология облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
Технология, виды и правила использования инструментов для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
Технология облицовки полов плитами из литого камня
Технология облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений
Правила и способы проверки вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
Правила и способы резки под нужный размер и сверления плитки
Правила и способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности

Технология заполнения швов (затирки) и очистки облицованной поверхности внутренних частей зданий
Технология заполнения швов (затирки) между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по облицовке внутренних и внешних поверхностей зданий и сооружений плиткой
Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве внутренних и наружных облицовочных работ
Нормы расхода материалов при производстве внутренних и наружных облицовочных работ
Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства внутренних и наружных облицовочных работ, правила их использования
Требования в области охраны окружающей среды
Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ

2 Характеристика подготовки

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

16Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» с изм. от 9.03.2017г

2.2 Вид деятельности и компетенции выпускника

ВД 1 Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток.

ПК 1 Выполнять подготовительные работы для проведения облицовочных работ;

ПК 2 Выполнять облицовочные работы .

Программа профессиональной подготовки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей организацию, содержание и оценку результатов обучения.

Основная цель программы профессиональной подготовки – слушатель, прошедший обучения и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве облицовщика-плиточника 3

разряда.

Программа профессиональной подготовки предполагает освоение **профессионального модуля ПМ. 01**. Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток:

МДК 01.01 Технология выполнения облицовочных работ

УП.01 Учебная практика;

ПП.01 Производственная практика

2.3.Количество часов на освоение программы профессионального обучения

Всего – **480** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **144** часа;

учебной и производственной практики – **320** часа;

консультации - **8** часов

экзаменов - **8** часов.

II ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной подготовки
по профессии 15220 Облицовщик - плиточник

Квалификация: Облицовщик - плиточник 2, 3 разряда

Форма обучения – очная
Срок обучения– 3 месяца

Индекс	Наименование компонентов программы	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка слушателя в ак.час.					Всего часов	
			на МДК			Практика	Консультации		Промежуточная итоговая аттестация
			всего занятий	в том числе					
		теоретических занятий		лабораторных и практических занятий					
П.00	Профессиональный цикл								464
ПМ.01	Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток								464
МДК. 01.01	Технология облицовочных работ	д/з	142	108	34			2	144
УП.01	Учебная практика	д/з				72			72
ПП.01	Производственная практика	д/з				248			248
К	Консультации						8		8
КЭ	Квалификационный экзамен							8	8
ВСЕГО часов по видам нагрузки			142	108	34	320	8	10	
ВСЕГО часов по ОП ПО									480

4.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы профессиональной подготовки по профессии 15220 Облицовщик - плиточник

Индекс	Наименование компонентов программы	Порядковые номера недель												Форма промежуточной аттестации	Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
П.00	Профессиональный цикл														464
ПМ.01	Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток														464
МДК.01.01	Технология облицовочных работ	40	40	40	24									дифференцированный зачет	144
УП.01	Учебная практика				16	40	16							дифференцированный зачет	72
ПП.01	Производственная практика						24	40	40	40	40	40	24	дифференцированный зачет	248
Всего часов в неделю учебной нагрузки слушателя															
Всего часов в неделю консультаций													8		8
Всего часов в неделю экзаменов													8		8
Всего часов в неделю		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		480

4.3 КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК АТТЕСТАЦИЙ (вариант 1)

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	порядковые номера недель												Форма промежуточной аттестации
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПМ.00	Профессиональные модули													
ПМ.01	Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток													
МДК. 01.01	Технология облицовочных работ													Дифференцированный зачет
УП.01	Учебная практика													Зачет
ПП.01	Производственная практика													Дифференцированный зачет
	Итоговая аттестация													Квалификационный экзамен
Всего аттестаций за неделю					1		1						2	

III КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1 Оценка качества подготовки

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию слушателя.

Завершающие формы контроля установлены по междисциплинарному курсу и практикам. Формы и условия проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации доводятся образовательной организацией до сведения слушателей в начале обучения.

3.2 Текущий контроль и промежуточная аттестация

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы междисциплинарного курса МДК. 01.01 Технология выполнения облицовочных работ проводится преподавателем в процессе опроса, тестирования, практических занятий, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение профессионального модуля.

Промежуточная аттестация по итогам освоения МДК. 01.01 и практик проводится в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых положительным аттестационным листом подписанным руководителем образовательной организации.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых положительным аттестационным листом по практике, подписанным руководителями практики профильной организации и образовательной организации, дневником-отчетом по практике.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация слушателей проводятся на основе оценочных средств, позволяющих определить соответствие (или несоответствие) индивидуальных образовательных достижений слушателей основным показателям оценки результатов подготовки.

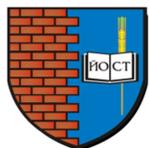
Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной аттестации
<i>Профессиональный модуль</i>	
ПМ 01 Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток	
МДК 01.01 Технология облицовочных работ	дифференцированный зачет
Учебная практика	дифференцированный зачет
Производственная практика	дифференцированный зачет
Итоговая аттестация	квалификационный экзамен

3.3 Итоговая аттестация

Программа профессиональной подготовки завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится образовательной организацией, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального подготовки и установления на этой основе слушателям, прошедшим обучение, квалификационного разряда по соответствующим по профессии 15220 Облицовщик-плиточник.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в соответствующем профессиональном стандарте. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей или их объединений.



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Марий Эл
**«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УЧЕБНО-ПРОГРАММНЫЕ ИЗДАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 01 Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей
зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток**

по профессии рабочего

15200 Облицовщик-плиточник

Форма обучения: очная с отрывом от
производства

Срок освоения программы: 3 месяца

Категория слушателей – лица, не
имеющие профессии рабочего

Квалификация выпускника: Облицовщик-
плиточник 2,3 разряда

Йошкар-Ола
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий,
облицованных плиткой, или замена отдельных плиток»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Трудовые действия	Получение сменного задания на проведение облицовочных работ
	Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения облицовочных работ
	Подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
	Проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении облицовочных работ
	Проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
	Проверка целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
	Проверка и складирование строительных материалов в зоне производства облицовочных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
	Очистка и подготовка наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
	Выравнивание поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
	Сортировка плитки
	Выравнивание и подточка кромок плитки
	Приготовление растворов, сухих смесей и мастик
	Натягивание и обмазка металлической сетки раствором
	Установка навесов для емкостей с клеящим раствором
	Укладка укрывного материала для паллета с плиткой
	Установка (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ
	Разметка и провешивание внутренних и наружных поверхностей стен под облицовку плиткой
	Установка маяков и выравнивающих скоб
	Резка под нужный размер и сверление плитки для облицовки внутренних и наружных поверхностей
	Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора
	Устройство выравнивающего слоя
	Установка плиток на облицовываемую поверхность
	Облицовка выступов, ниш, углов между стеной и полом
	Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками
	Облицовка полов плитами из литого камня
	Облицовка плиткой внешних поверхностей зданий и сооружений
	Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
	Заполнение швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий
	Заполнение швов (затирка) между плитками специальными составами, уплотнение и сглаживание швов
	Необходим

ые умения	Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
	Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
	Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, сменного задания на выполнение облицовочных работ
	Выбирать необходимые инструменты, оборудование и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение облицовочных работ
	Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения строительных материалов
	Анализировать целостность, комплектность, качество и количество строительных материалов, необходимых для выполнения сменного задания
	Выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства работ
	Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
	Пользоваться технической документацией
	Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления растворов, сухих смесей и мастик
	Применять технологию приготовления клеящего раствора на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям, с использованием средств малой механизации
	Применять технологию приготовления раствора для промывки облицованных поверхностей
	Применять способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором
	Пользоваться инструментом для очистки и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
	Пользоваться инструментом для выравнивания поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
	Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения емкостей с раствором и паллет с плиткой
	Сортировать плитку по размерам, цвету и сорту, а также по степени влияния на плитку неблагоприятных погодных условий
	Пользоваться инструментом и оборудованием для выравнивания и подточки кромок плитки
	Применять способы установки навесов для емкостей с клеящим раствором
	Применять правила укладки укрывного материала для паллет с плиткой
	Применять способы установки (перестановки) подмостей для выполнения плиточных работ
	Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
Читать строительные и проектные чертежи	
Применять технологию разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой	

	Применять технологию установки маяков и выравнивающих скоб
	Применять способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и внешних работ
	Применять технологию устройства выравнивающего слоя
	Применять требования к установке плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
	Применять способы резки плиток с подточкой кромок
	Применять технологию облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
	Применять технологию облицовки полов плитами из литого камня
	Применять технологию облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений
	Применять технологию и инструменты для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
	Оценивать вертикальность и горизонтальность облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
	Применять способы резки под нужный размер и сверления плитки
	Применять способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности
	Пользоваться средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ
	Применять технологию заполнения швов между плитками, уплотнения и сглаживания швов и затирки облицованной поверхности
	Применять технологию заполнения швов между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов, их затирки
	Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ
	Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
Необходимые знания	Принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
	Требования к организации рабочего места при проведении облицовочных работ
	Система условных обозначений и правила выполнения чертежей в строительстве
	Порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и строительных материалов для проведения облицовочных работ
	Правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
	Требования к условиям хранения строительных материалов
	Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
	Система производственной сигнализации при выполнении такелажных работ
	Порядок проверки целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
	Нормы освещенности рабочих мест в темное время суток
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
	Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
	Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ

Требования технологических регламентов к облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
Требования технической документации в строительстве
Принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
Правила и способы выполнения разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой
Правила и способы установки маяков и выравнивающих скоб
Правила и способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и наружных работ
Технология устройства выравнивающего слоя
Требования к установке плиток на облицовываемую поверхность
Правила и способы резки плиток с подточкой кромок
Технология облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
Технология, виды и правила использования инструментов для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
Технология облицовки полов плитами из литого камня
Технология облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений
Правила и способы проверки вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
Правила и способы резки под нужный размер и сверления плитки
Правила и способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности
Технология заполнения швов (затирки) и очистки облицованной поверхности внутренних частей зданий
Технология заполнения швов (затирки) между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по облицовке внутренних и внешних поверхностей зданий и сооружений плиткой
Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве внутренних и наружных облицовочных работ
Нормы расхода материалов при производстве внутренних и наружных облицовочных работ
Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства внутренних и наружных облицовочных работ, правила их использования
Требования в области охраны окружающей среды
Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 464

Из них на освоение МДК 144

на практики 320

в том числе учебную 72

и производственную 248

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды формируемых профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.				<i>Промежуточная аттестация</i>
			Работа обучающихся				
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	В том числе	Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	
ПК.1- ПК.2	Раздел 1 Технология производства работ по замене и ремонту облицовочной плитки		106	36	72	248	2
	Всего:	480	142	36	72	248	2

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

ПМ.01

Выполнение ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов	Номер занятия
1	2	3	5
Раздел 1. Технология производства работ по замене и ремонту облицовочной плитки			
МДК 01.01. Технология облицовочных работ		144	
Тема 1.1. Общие сведения	Содержание учебного материала	10	
	1. Основы трудового законодательства. Основы экономики труда. Правила чтения чертежей.	4	№1,2
	2. Методы организации труда на рабочем месте. Требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ. Правила техники безопасности.	4	№3,4,
	Практические занятия		
	3. Описание требований и правил техники безопасности при выполнении облицовочных работ. Соблюдение безопасных условий труда.	2	№5
Тема 1.2. Подготовительные работы	Содержание учебного материала	38	
	1. Организация рабочего места плиточника.	2	№6
	2. Расчет потребности в строительных материалах в соответствии с проектом и нормами расхода. Соблюдение нормы затрат материальных ресурсов. Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы.	6	№7-9
	3. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства. Подготовка вертикальных поверхностей для облицовки плитками. Подготовка поверхности пола для настилки плитки	6	№10-13
	4. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей	4	№14,15
	5. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.	2	№16
	6. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений,	6	

	предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними		№17-19
	7. Классификация растворов, мастики сухих растворных смесей, используемых для плиточных работ. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации	6	№20- 22
	Тематика практических занятий		
	1. «Расчет объемов работы в соответствии с заданием»	2	№23
	2. «Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ».	2	№24
	3. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ»	2	№25
Тема 1.3. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	Содержание учебного материала	34	
	1. Виды оснований, по которым ведется облицовка. Виды и типы поверхностей оснований.	6	№26-28
	2. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.	2	№29
	3. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.	4	№30,31
	4. Механизмы, применяемые для облицовочных работ. Техника безопасности при работе с механизированными инструментами.	4	№32,33
	5. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой	4	№34,35
	Тематика практических занятий	14	
	1. Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ».	2	№36
	2. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».	2	№37
	3. Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения».	2	№38
	4. Составление дефектной ведомости на поверхность основания.	4	№39,40
	5. «Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку».	4	№41,42
Тема 1.4 Замена и ремонт облицованных поверхностей.	Содержание учебного материала	60	
	1. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ. Контрольно-измерительные инструменты. Правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности	6	№43-45

поверхностей при облицовке плиткой		
2. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки стен в соответствии с технологической картой	6	№46-48
3. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки полов в соответствии с технологической картой	6	№49-51
4. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки потолков в соответствии с технологической картой	6	№52-54
5. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в углах и стыках между полом и потолком в соответствии с технологической картой	6	№55-57
6. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.	2	№58
7. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту	2	№59
8. Организация труда на рабочем месте.	2	№60
9. Требования охраны труда	2	№61
10. Правила электробезопасности	2	№62
11. Правила пожарной безопасности	2	№63
Тематика практических занятий	18	
1. «Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой».	4	№64,65
2. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	4	№66,67
3. «Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».	4	№68,69
4. «Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей»	2	№70
5. «Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».	2	№71
Дифференцированный зачет	2	№72
Всего	144	

2.2.1 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала; практические занятия	Объем часов	№ занятия
1	2	3	4
Раздел 1. Технология производства работ по замене и ремонту облицовочной плитки			
Тема 1.1 Выполнение подготовительных работ	1. Производить осмотр облицовочных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, /или отдельных плиток, подлежащих замене 2. Работа со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ. Подбор плитки и проверка её качества. Обработка кромок плитки.	8	№1
	1. Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков. Приготовление клеящего раствора для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации	8	№2
Тема 1.2 Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	1. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.	8	№3
Тема 1.3 Замена и ремонт облицованных поверхностей.	1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. Осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене	8	№4
	2. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием. Устранение дефектов без замены плитки. Очистка и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту. Сортировка и подготовка плиток, обработка кромок плиток.	8	№5
	3. Удаление пришедших в негодность и отслоившихся плиток без повреждения соседних участков. Подготовка основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации. Резка под нужный размер и сверление плитки	8	№6
	4. Укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту. Замена и ремонт облицовочных поверхностей в с технологической картой на соответствующие виды работ	8	№7
	5. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов. Производить затирку и восстановление нарушенных швов. Проверка качества облицованной поверхности. <i>Дифференцированный зачет</i>	16	№8,9
Всего		72	

2.2.2 Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала; практические занятия	Объем часов	Номер дня практики
1	2	3	4
Раздел 1. Технология производства работ по замене и ремонту облицовочной плитки			
Тема 1.1 Выполнение подготовительных работ при подготовке оснований под облицовку	Практические занятия	88	
	Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене и ремонту. Подготовка плиток.	16	№1,2
	Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации	16	№3,4
	Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации	56	№5-11
Тема 1.2 Выполнение работ по замене и ремонту облицованных поверхностей.	Практические занятия	160	
	Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления	8	№12
	Удаление дефектных и отслоившихся плиток, подлежащих замене и ремонту	16	№13,14
	Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках. Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности	8	№15
	Сортировка и подготовка плиток, обработка кромок плиток. Резка под нужный размер и сверление плитки	16	№16,17
	Увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесения на плитку клеящего раствора	16	№18,19
	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой	72	№20-28
	Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений	16	№29,30
Дифференцированный зачет		8	№31
Всего		248	

III УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов

3.1.1 Кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»

Рабочие места по количеству слушателей

Рабочее место преподавателя

Доска для мела

Комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий);

Комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации;

Наглядные пособия (плакаты, демонстрационные и электрифицированные стенды, макеты и действующие устройства)

Компьютер с программным обеспечением

Плазменная панель (монитор) для отображения информации

3.1.2 Оборудование мастерских и рабочих мест

<i>Перечень основного и вспомогательного технологического оборудования</i>	<i>Контрольно-измерительный инструмент</i>
Вакуумно-щеточная машина	Нивелир лазерный (электронный)
Виброрейка	Весы настольные
Дрель	Дальномер лазерный
Миксер строительный	Конус эталонный
Мозаично-шлифовальная машина	Линейка металлическая
Перфоратор	Метр складной
Пила лобзиковая	Отвес строительный
Плиткорез электрический	Построитель плоскости лазерный
Пылесос	Правило 1,5 м
Растворосмеситель	Правило 2 м
Станок шлифовальный	Рулетка 5 м
Шуруповерт	Уровень коробчатый 3 ампулы – 400мм
Щетка электрическая	Уровень коробчатый 3 ампулы – 500мм
Электромолоток	Уровень коробчатый 3 ампулы- 1500мм
Электродрель	Уровень строительный 800 мм
	Циркуль строительный
	Цифровой строительный угломер (уклономер)
	Шнур разметочный в корпусе
	Шнур-маяк

<i>Инструмент</i>	<i>Приспособления</i>	<i>Инвентарь</i>
Шпатель малярный	Брусок наждачный	Емкости для воды
Валик малярный меховой	Клинышки	Лестница стремянка
Гладилка стальная	Коронка по плитке набор	Подмости
Зубило	Крестики различной	универсальные сборно-
Кельма	толщины	разборные
Кисть – Макловица	Лопата растворная	Совок для набора
30x100	Рейка опорная	сыпучих материалов
Кисть макловица	Стальные штыри	Стеллажи для хранения
Кисть ручник	Шаблоны	материалов
Кисть флейц	Распорки для закрепления	Стол рабочий для
Ковш отделочный	рисунка	раскладки плитки
кусачки	Маячные рейки с	(2000*2000 мм)
Мастерок	отфугованной верхней	Стол-подмости
Молоток	кромкой	инвентарный
Нож канцелярский	Красящий шнур-отвес	Тара инвентарная
Ножницы для резки		(различной емкостью)
металла		Тачка строительная 300
Ножовка для резки		кг
пеноблоков		Тележка со сменными
Ножовка по дереву		контейнерами
Отрезовка		Швабра жёсткая
плиткорез ручной		Шкаф для хранения
Полутерок деревянный		инструментов
800 мм		Щётка ручная
Скарпель		
Трамбовка металлическая		
или деревянная		
Шпатель зубчатый 6 мм		
Шпатель зубчатый 8 мм		
Шпатель резиновый		
Шпатель угловой		
Шпатель фасадный		

3.1.3 Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Чаша затворения
 Столик встряхивающий и форма
 Прибор Ле-Шателье
 Прибор Вика
 Штыковка для уплотнения растворов смесей
 Конус установления густоты раствора ПГР
 Вискозиметр Суттарда для определения густоты гипсового теста
 Набор сит для песка
 Набор металлической мерной посуды
 Сосуд для отмучивания песка
 Набор стеклянной мерной посуды
 Штангенциркуль
 Сушильный шкаф
 Стол лабораторный

Весы
Пресс

3.2 Информационное обеспечение обучения

1.2.1. Основные источники:

№ п/п	Выходные данные печатного издания	Год издания	Гриф
1.	ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения – М.: Изд-во стандартов	2015	Стандарт
2.	ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. – М.: Изд-во стандартов	2017	Стандарт
3.	СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	2001	Нормативный документ
4.	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	2002	Нормативный документ
5.	СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87)	2012	Свод правил
6.	СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87	2017	Свод правил
7.	СП 83.13330.2011 СНиП III-24-75 Промышленные печи и кирпичные трубы	2016	Свод правил
8.	СП 71.13330.2016 Актуализированный СНиП 3.21-82. «Строительные нормы и правила. Организация, производство и приемка работ. Отделочные покрытия строительных конструкций»,	2017	Свод правил
9.	ГЭСН 81-02-15-2017 Отделочные работы.	2017	Нормативный документ
10.	Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия»,	2012	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО
11.	Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия»	2015	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО
12.	Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. - М.: Издательский центр «Академия»	2021	Допущено экспертным советом по ПО в качестве учеб.пособия для НПО
13.	Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве. - М. : Издательский центр «Академия»,	2020	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО

14.	Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия»	2020	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО
15.	Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия»	2020	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО
16.	Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 256 с.	2021	Рекомендовано ФИРО в качестве учеб.пособия для студентов СПО

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач.проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.

3.2.3. Интернет ресурсы:

<https://www.knauf.ru> –официальный сайт КНАУФ

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

IV ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Формой проведения промежуточной аттестации слушателей являются зачет и (или) дифференцированный зачет по завершению каждого модуля.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

Задания для промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация. Тестирование в соответствии с темой.
(Приложение А)

Критерии оценки

«отлично»- 100%-85% (14-12 ответов)

«хорошо»- 80-65 % (11-9 ответов)

«удовлетворительно» - 60-45% (9-6 ответов)

«неудовлетворительно»- 20-40% - (2-4 ответа)

Выполнение практической работы:

Выполнение комплекса работ по облицовке поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности, выполнение затирки швов, проверка качества облицованной поверхности в соответствии с заданием.

Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена

Задание теоретической части (Приложение Б)

Критерии оценки

Условия положительного прохождения теоретического этапа:

Минимальное количество баллов – **12**

Максимальное количество баллов – **20**

Пороговое значение – **60%**

При выполнении тестовых заданий показатель успешности овладения учебным материалом является коэффициент усвоения К.

$$K=M/N, \text{ где}$$

М – правильно выполненные задания;

N – количество заданий в тесте.

Оценка «5» - при $K > 0,9$

Оценка «4» - при $K = 0,7 - 0,9$

Оценка «3» - при $K = 0,6 - 0,7$

Ключ к тесту

Оценка «5» - при $K > 0,9$ (за правильный ответ на 18 и более заданий);

Оценка «4» - при $K = 0,7 - 0,9$ (за правильный ответ на 14-17заданий);

Оценка «3» - при $K = 0,6 - 0,7$ (за правильный ответ на 12 заданий)

Перечень заданий практической части квалификационного экзамена

Задание практической части (Приложение В)

Критерии оценки

Условия положительного прохождения практического этапа

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные)

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки практического задания составляет 29 баллов.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
А	Соблюдение техники безопасности	0	4	4
В	Стена	4	9	9
С	Пол	4	8	
Итого		8	21	29

Ранжировка по распределению субъективной оценки по баллам:

0– 0 баллов;

1– 0,11 балла;

2– 0,22 балла;

3– 0,33 балла.

Условия положительного прохождения практического этапа:

минимальное количество баллов- **21**

максимальное количество баллов- **29**

пороговое значение - **70%**

Слушателям, набравшим по теоретическому и практическому этапам

49 – 43 балл выставляется оценка «отлично»,

42 – 35 баллов выставляется оценка «хорошо»,

34– 21 балл выставляется оценка «удовлетворительно».

Модуль 1 «Современные технологии в профессиональной сфере с учетом потребности регионального рынка труда»

Тест «Современные технологии в профессиональной сфере»

1. Каким инструментом с каменных и бетонных поверхностей очищают потёки раствора и грязь?
 1. Цикля 2. Стальной скребок 3. Молоток
2. Каким инструментом удаляют выступающие неровности с поверхности гипсобетонных перегородок?
 1. Цикля 2. Стальной скребок 3. Молоток
3. Глубокие впадины на поверхности основания заделывают цементным раствором, используя
 1. Царапку 2. Кельму 3. Шпатель
4. Мелкие неровности выравнивают полимерцементным составом с помощью
 1. Царапки 2. Кельмы 3. Шпателя
5. Очищают от пыли, промывают и наносят грунтовочные составы на основания с помощью
 1. Шпателя 2. Щётки 3. Кельмы
6. Выбраковывают плитки, имеющие зазубрины на кромках лицевой поверхности глубиной
 1. 1 – 2 мм 2. 2 – 3 мм 3. 3 – 4 мм
7. При приготовлении раствора для облицовочных работ после перемешивания внешним осмотром проверяют
 1. Цвет 2. Пластичность 3. Однородность смеси
8. При подготовке вертикальных поверхностей под облицовку местные неровности не должны превышать
 1. 10 мм 2. 12 мм 3. 15 мм
9. Поверхности, подготовленные под облицовку, не должны иметь отклонений от вертикали не более
 1. 7 мм на 1 м высоты 2. 5 мм на 1 м высоты 3. 3 мм на 1 м высоты
10. Точность разбивки покрытия пола в помещениях контролируют, проверяя равенство
 1. Диагоналей пола 2. Ширины пола 3. Длины пола
11. Порядок приготовления раствора
 1. Сухая смесь заливается водой и перемешивается до получения однородной массы 2. Сухая смесь засыпается в емкость с водой и перемешивается до получения однородной массы
12. Для осаживания плитки применяют
 1. Молоток 2. Киянку 3. Кувалду
13. Облицовку ведут вертикальными рядами
 1. Снизу вверх 2. Сверху вниз 3. По диагонали
14. Нижний ряд облицовки раскладывают, опирая на установленную по уровню рейку, название которой

1. Первичная 2. Опорная 3. Уровневая
15. Ширина швов между плитками должна быть
1. 5 мм 2. 2 мм 3. 7 мм

«Требования охраны труда и техники безопасности»

1. Что входит в понятие охрана труда:
а) трудовое законодательство;
б) техника безопасности;
в) промышленная санитария и личная гигиена труда;
г) все выше названное.
2. Какой вид инструктажа проводится при изменении технологического процесса:
а) вводный;
б) внеплановый;
в) первичный на рабочем месте;
г) текущий (целевой);
д) повторный.
3. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу:
а) вводный;
б) внеплановый;
в) первичный на рабочем месте;
г) текущий (целевой);
д) повторный.
4. В каком документе изложены требования безопасности к производственному процессу и оборудованию:
а) справочник;
б) инструкция;
в) техническая документация;
г) отраслевые правила и нормы.
5. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований безопасности:
а) не может;
б) может;
в) может отказаться от работы до устранения опасности;
г) только по решению руководителя работ.
6. Являются ли идентичными понятия охраны труда и техники безопасности?
а) оба понятия равнозначны ;
б) нет, так как ТБ является составной частью ОТ;
в) нет, так как ТБ шире понятия ОТ;
г) да, так как ТБ это система сохранения и здоровья работающих.
7. Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

- а) 24 ч;
- б) 28 ч;
- в) 32ч;
- г) 35ч.

8. Какой ответственности нет за нарушение законодательства об охране труда:

- а) дисциплинарной;
- б) общественной;
- в) административной;
- г) материальной.

9. Вид инструктажа , проводимый с работниками при ликвидации аварии:

- а) целевой;
- б) внеплановый;
- в) первичный;
- г) вводный.

10. Субъектами страхования являются:

- а) страховщик и страхователь;
- б) застрахованный, страхователь и страховщик;
- в) застрахованный и страховщик.

11. Система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов:

- а) техника безопасности;
- б) охрана труда;
- в) гигиена труда;
- г) пожарная безопасность.

12. Воздействие опасного производственного фактора на работника приводит:

- а) к его заболеванию;
- б) его отравлению;
- в) его травме.

13. Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы – это:

- а) первичный инструктаж;
- б) повторный инструктаж;
- в) вводный инструктаж;
- г) целевой инструктаж.

14. На чем основывается законодательство по охране труда РФ:

- а) на Трудовом кодексе РФ;
- б) на Конституции РФ;
- в) на Трудовом кодексе РФ и федеральных законах

Модуль 2 «Выполнение облицовочных работ вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием»

- 1) При какой влажности воздуха должны выполняться отделочные работы внутри помещений?
 1. Не более 30%
 2. Не более 60%
 3. Не более 80%
 4. При любой
- 2) При какой температуре должны выполняться отделочные работы внутри помещений?
 1. От 0 до +30 °С
 2. От +5 до +30 °С
 3. От +10 до +30 °С
 4. Не ниже +20 °С
- 3) За какой период времени до начала работ требуется поддерживать температурный режим в помещении?
 1. 2 суток
 2. 5 суток
 3. 14 суток
 4. Работы можно начинать сразу после установления температурного режима
- 4). В какой период отделочных работ следует производить устройство покрытий пола?
 1. после облицовки стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
 2. перед облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
 3. в период облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
 4. через 24 часа после начала работ по облицовке стен, колонн, пилястр интерьеров помещений.
- 5). Какие основные показатели качества клеевых смесей в сухом состоянии регламентирует ГОСТ Р 56387-2015 (*выберите три варианта правильных ответов?*)
 1. влажность
 2. водоудерживающая способность;
 3. наибольшая крупность зерен заполнителя
 4. жизнеспособность
 5. стойкость к сползанию;
 6. содержание зерен наибольшей крупности
- 6). Какой должна быть водоудерживающая способность клеевых растворов смесей, готовых к применению?
 1. не менее 98%;
 2. не менее 95%;
 3. не менее 90%.
 4. не менее 98%.

7). Какой должна быть способность к смачиванию рядовых клеевых смесей (время, в течение которого растворная смесь смачивает облицовочную плитку) согласно ГОСТ Р 56387-2015?

1. не менее 15 мин;
2. не менее 20 мин;
3. не менее 30 мин;
3. не менее 40 мин.

8). Какой должна быть прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут (при выполнении внутренних и наружных работ и соответствующим минимальным нормируемым требованиям)?

1. не нормируется;
2. $\geq 0,25$ Мпа;
3. $\geq 0,5$ Мпа;
4. $\geq 0,75$ Мпа.

9). Какими показателями характеризуется срок службы плиточного покрытия (выберите два варианта правильных ответов)?

1. твердость по шкале Мооса;
2. износостойкость;
3. прочность при сжатии;
4. прочность при изгибе.

10). Как устанавливают требования к категории качества поверхности К1-К4 (СНиП 3.04.01-87)?

1. в зависимости размера от штучных элементов облицовки;
2. в зависимости от веса штучных элементов облицовки
3. в зависимости от клеевого состава;
4. в зависимости от вида применяемых инструментов;

11). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройстве облицовки плитками 30*30 см по клеевой прослойке?

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

12). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройстве облицовки мелкоштучными и прозрачными элементами по клеевой прослойке?

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

13). Какие операции необходимо произвести с изделиями из натурального камня при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. промыть водой и высушить для удаления пыли с их поверхности;
2. предварительно замочить в воде;

3. обработать поверхность плит грунтовкой;
4. отшлифовать плиты.

14). Какие операции необходимо произвести с изделиями из искусственного материала при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. дополнительно увлажняют из пульверизатора;
2. предварительно замачивают в воде;
3. дополнительно не увлажняют;
4. обрабатывают поверхность плит грунтовкой.

Модуль 3. «Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций»

1). За какое время производитель работ должен закончить облицовку участка плиткой?

1. заданное заказчиком
2. до окончания смены
3. не превышающее открытое время раствора
4. превышающее открытое время раствора

2). Какое действие необходимо осуществить перед установкой в проектное положение плитам из натурального камня или искусственного материала, ли площадь одного изделия превышает 900 см²?

1. нанести клеевой раствор на основание и на облицовочный камень;
2. нанести клеевой раствор только на основание;
3. нанести клеевой раствор только на облицовочный камень;
4. нанести клеевой состав заблаговременно на основание.

3). Что необходимо использовать/выполнять при устройстве облицовки на клеевой прослойке выше первого этажа или с использованием крупноразмерных элементов, элементов из натурального камня и искусственных плит толщиной более 12 мм ?

1. использовать клеевой состав на белом цементе;
2. установить дополнительные крепежные элементы в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации.
3. установить облицовочные плиты горизонтально с разбежкой швов в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации;
4. использовать клеевой состав на основе эпоксидной смолы.

4). Какое оборудование следует применять при сухой обработке плит в помещениях?

1. пылеотсасывающие устройства;
2. парогенераторы;
3. распылители воды;
4. компрессоры.

5). Каким образом осуществляют крепление плит при облицовке плитами из натурального камня с заливкой пазух раствором (*выберите два варианта правильных ответов*):

1. Плиты крепят анкерами к арматурным сеткам, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;
2. Плиты крепят анкерами к непосредственно к основанию;
3. Плиты крепят анкерами к рабочим стержням, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;
4. Плиты крепят клеевым составом непосредственно к основанию.
- 6). Когда следует производить заливку пазух раствором при облицовке плитами из натурального камня?

1. до установки постоянного крепления поля облицовки;
2. в процессе установки постоянного крепления поля облицовки;
3. после установки постоянного крепления поля облицовки;
4. в процессе или после установки постоянного крепления поля облицовки.

7). Какие средства индивидуальной защиты следует дополнительно применять при обработке плит?

1. комбинезон и рукавицы;
2. респиратор и перчатки;
3. респиратор и каску;
4. респиратор и защитные очки

8). Установите соответствие между аббревиатурой и наименованием плит керамического гранита:

1. ГП	а) неглазурованная полированная плита
2. ГМ	б) глазурованная полированная плита
3. НГП	в) глазурованная матовая плита
4. НГМ	г) неглазурованная матовая плита
	д) неглазурованная рифленая плита

9). Какой глубины должны иметь рифления монтажной поверхности профиля "ласточкин хвост" плиты керамогранитные, предназначенные для облицовки цоколей, фасадов и наружных стен зданий ?

1. не менее 2 мм
2. не менее 4 мм
3. не менее 5 мм
4. не менее 10 мм

10). Какой вид плитки НЕ используется для наружных работ?

1. Майолика
2. Керамический гранит
3. Котто
4. Клинкерная плитка

11) В какой момент производится очистка от наплывов раствора и мастики при облицовке поверхностей из плитами и изделиями?

1. немедленно;
2. в период начала твердения клеевого состава (примерно через 24 часа после завершения облицовки);
3. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем

через 7 суток;

4. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем через 28 суток

12) Что необходимо выполнить после твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.)?

1. обработать горячей водой;
2. обработать гидрофобизирующим составом;
3. обработать паром и специальными красками;
4. обработать грунтовкой.

13) Какие отклонения ширины шва допускаются при облицовке из керамических, стеклокерамических изделий, не должны превышать?

1. +/- 0,5 мм;
2. +/- 1 мм;
3. +/- 1,5 мм;
4. +/- 3 мм

14) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины зеркальной, лощеной облицовочной поверхности?

1. 1,5 мм;
2. 1 мм;
3. 2 мм;
4. 3 мм.

Модуль 4. Устройство декоративных и художественных поверхностей с применением облицовочной плитки

Определите инструмент для облицовочных работ

1



А. Стеклорез Б. Захват В. Плиткорез Г. Шаблон

2 Укажите промежуточный слой между основанием и облицовочной плиткой

А. Подготовка Б. Прослойка В. Покрытие Г. Гидроизоляция

3 Выберите элемент покрытия облицовочной поверхности, отличающийся от нее по цвету и расположенный выше плинтуса

А. Фон Б. Фриз В. Основное поле Г. Цоколь

4 Укажите плитки, образующие переход от пола к стене

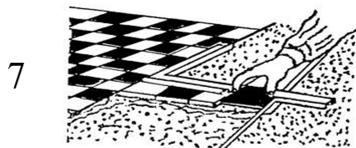
А. Плинтусные Б. Рядовые В. Карнизные Г. Фасонные

5 Какой способ облицовки отличается декоративностью, но требует тщательной сортировки плитки и больших затрат труда?

А. Шов в шов Б. Базовый В. В разбежку Г. По диагонали

- 6 Выберите рисунок раскладки плиток, называемый кирпичной кладкой
А. Елочка Б. В разбежку В. Орнамент Г. Базовый

Определите технологическую операцию при настилке пола керамическими плитками.



- А. Укладка плиток В. Разбивка на захватки
Б. Установка рейки Г. Разметка поверхности

- 8 Выберите допустимую величину просветов между поверхностью
покрытия пола и двухметровой рейкой
А. 1мм Б. 2мм В. 3 мм Г. 4 мм

Укажите причину отслоения плиток от растворной прослойки

- А. Грязная тыльная сторона плиток
9 Б. Отсутствие деформационных швов
В. Применение дефектных плиток
Г. Неравномерная усадка здания

- Определите количество керамической плитки 30х30 см для пола ванной
10 комнаты размером 3,67 х 3,78 м
А. 138 шт. Б. 154 шт. В. 178 шт. Г. 196 шт.

- 11 Укажите лицевой элемент облицовки
А. Подготовка Б. Прослойка В. Покрытие Г. Гидроизоляция

- Выберите элемент покрытия пола, часто отличающийся по цвету от фона и
12 обрамляющий его
А. Фриз Б. Карниз В. Плинтус Г. Фон

- 13 Укажите плитки, составляющие основное поле облицовочной поверхности
А. Цокольные Б. Рядовые В. Внутренние Г. Фасонные

- Как называется способ облицовки вертикальных поверхностей с
14 прямоугольной сеткой горизонтальных и вертикальных швов?
А. Шов в шов Б. Базовый В. В разбежку Г. По диагонали

1 ЭТАП

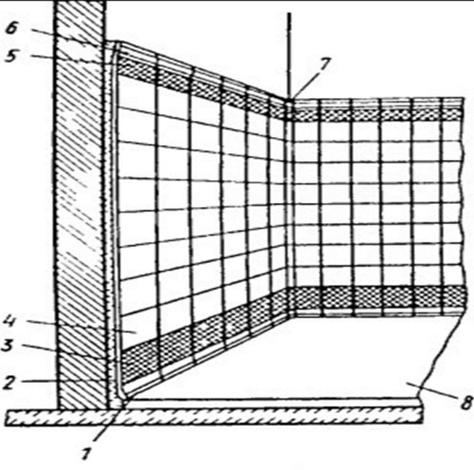
**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА
КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

Тестовые задания для проверки теоретических знаний содержат 20 вопросов. Ответы заносятся в таблицу в колонку «Варианты ответа»

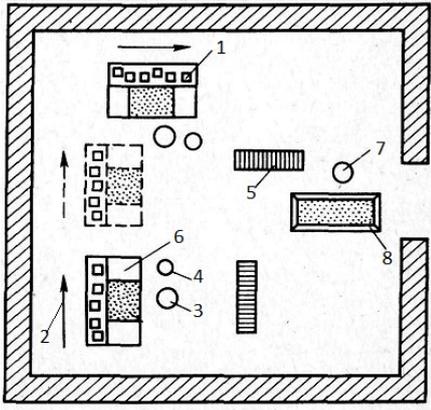
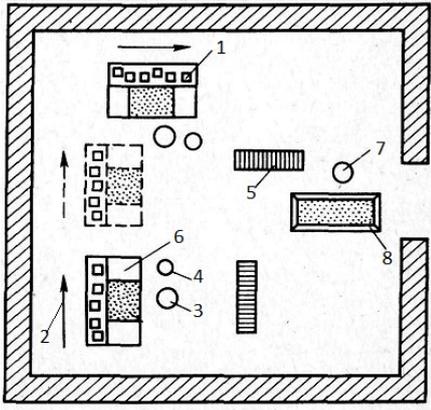
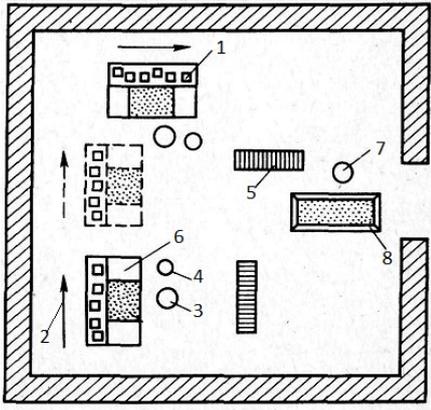
Время на выполнение – 30 минут.

ФИО _____

№ n/n	Наименование вопроса	Варианты ответа								
1.	<p><i>Установите соответствие между названием и применением инструмента и его изображением.</i></p> <table border="1" data-bbox="304 869 1158 1704"> <thead> <tr> <th data-bbox="304 869 627 943">Название и применение</th> <th data-bbox="627 869 1158 943">Инструмент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="304 943 627 1167"> 1. Молоток - применяется для выполнения различных подготовительных работ </td> <td data-bbox="627 943 1158 1167">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1167 627 1294"> 2. Ножницы - применяются для резки металла </td> <td data-bbox="627 1167 1158 1294">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1294 627 1704"> 3. Кусачки - применяются для перекусывания гвоздей, металлических сеток и проволок, керамической плитки. </td> <td data-bbox="627 1294 1158 1704">   </td> </tr> </tbody> </table>	Название и применение	Инструмент	1. Молоток - применяется для выполнения различных подготовительных работ		2. Ножницы - применяются для резки металла		3. Кусачки - применяются для перекусывания гвоздей, металлических сеток и проволок, керамической плитки.	 	<p>1- 2- 3-</p>
Название и применение	Инструмент									
1. Молоток - применяется для выполнения различных подготовительных работ										
2. Ножницы - применяются для резки металла										
3. Кусачки - применяются для перекусывания гвоздей, металлических сеток и проволок, керамической плитки.	 									
2.	<p><i>Установите соответствие между 1,3,4 цифровым обозначением на рисунке элементов конструкции облицовочного покрытия и его названием.</i></p> <table border="1" data-bbox="304 1854 1257 1998"> <thead> <tr> <th data-bbox="304 1854 911 1998">Цифровое обозначение элементов конструкции облицовочного покрытия</th> <th data-bbox="911 1854 1257 1998">Название элементов конструкции облицовочного покрытия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="304 1854 911 1998"> </td> <td data-bbox="911 1854 1257 1998"> </td> </tr> </tbody> </table>	Цифровое обозначение элементов конструкции облицовочного покрытия	Название элементов конструкции облицовочного покрытия			<p>1- 3- 4-</p>				
Цифровое обозначение элементов конструкции облицовочного покрытия	Название элементов конструкции облицовочного покрытия									

		<p>А) цокольная цветная плитка; Б) плитусные керамические глазурованные плитки; В) рядовая облицовочная глазуванная плитка; Г) фризовая плитка;</p>	
3.	<p><i>Выберите правильный ответ.</i> Конструктивный элемент здания, воспринимающий нагрузки от перемещения людей, движущегося транспорта, оборудования и других эксплуатационных воздействий называют ... А) стеной Б) полом; В) сопряжением Г) деформацией</p>		
4.	<p><i>Выберите правильный ответ.</i> Облицовку вертикальных поверхностей выполняют ... А) после устройства покрытия полов Б) до устройства покрытия полов В) одновременно с устройством покрытия полов Д) после завершения всех работ</p>		
5.	<p><i>Выберите правильные ответы</i> Для облицовки стен и полов применяют такие изделия, как ... А) керамическую плитку Б) мозаичные плитки В) цемент Г) шлакоситалловые плиты Д) клеевую основу Ж) поливинилхлоридные плиты З) мастика Е) фенолитовые плитки</p>		
6.	<p><i>Закончите предложение. Допишите пропущенные слова.</i> Лицевая сторона керамических плиток покрывается _____, тыльная сторона имеет _____ поверхность, обеспечивающую при облицовке надежное сцепление с цементным раствором.</p>		
7.	<p>Отклонения размеров по длине грани плиток не должны превышать ... А) 3 мм Б) 2 мм В) 1,5 мм Д) 1 мм</p>		
8.	<p><i>Выберите правильные ответы.</i> При облицовке керамической плиткой с неравномерными швами ухудшается ... А) качество облицовочной поверхности Б) водопоглощение плиток</p>		

	В) долговечность облицовки Г) внешний вид поверхности	
9.	<i>Выберите правильный ответ.</i> Растворы с низким содержанием цемента называют ... А) жирными Б) тощими В) сухими Д) полусухими	
10.	<i>Выберите правильный ответ.</i> Для увеличения пластичности в раствор вводят ... А) эмульгаторы Б) красители В) пластификаторы Д) воду	
11.	<i>Установите технологическую последовательность приготовления растворной смеси в смесителе СО-23Б:</i> А) Заливают воду в бункер Б) Устанавливают тачку с бункером на подножки трубчатой рамы В) Поднимают лопасти смесителя через 1,5–2мин перемешивания, электродвигатель автоматически отключается Г) Загружают часть отдозированного материала Д) Включают электродвигатель Е) Тачку с приготовленной растворной смесью отвозят на рабочее место Ж) Загружают оставшуюся часть отдозированного материала при вращающихся лопастях З) Опускают лопасти смесителя в бункер	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8-
12.	<i>Закончите предложение. Допишите пропущенное слово.</i> Подбором цветовых оттенков облицовочных изделий можно зрительно уменьшить или увеличить _____ помещения.	
13.	<i>Выберите правильный ответ.</i> Очищают, осматривают и ремонтируют растворосмесители ... А) при выключенном растворосмесителе Б) при включенном растворосмесителе В) только при включенном общем электричестве Д) только при выключенном общем электричестве	
14.	<i>Выберите правильные ответы.</i> При загорании электрооборудования или кабеля необходимо ... А) залить водой Б) отключить электросеть В) засыпать песком Г) ликвидировать очаг возгорания при помощи огнетушителя	
15.	<i>Выберите правильные ответы.</i> При приготовлении растворных смесей основными защитными средствами служат ... А) крем Б) защитные очки В) мыло Г) спецодежда Д) спецобувь Е) респиратор	

16.	<p>Закончите предложение. Допишите пропущенное слово.</p> <p>Набор механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря, рассчитанный на бригаду и предназначенный для выполнения основных и вспомогательных работ, называют _____ нормокомплексом.</p>									
17.	<p>Установите соответствие между величиной отклонения бетонной поверхности от вертикали и способом ее выравнивания.</p> <table border="1" data-bbox="304 409 1257 745"> <thead> <tr> <th data-bbox="304 409 778 488">Величина отклонения бетонной поверхности от вертикали</th> <th data-bbox="778 409 1257 488">Способ выравнивания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="304 488 778 600">1. менее 10 мм</td> <td data-bbox="778 488 1257 600">А) выравнивают слоем цементного раствора, нанесенным по закрепленной стальной сетке;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 600 778 712">2. более 10 мм</td> <td data-bbox="778 600 1257 712">Б) выравнивают слоем цементного раствора</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 712 778 745">3. более 15 мм</td> <td data-bbox="778 712 1257 745">В) без выравнивания</td> </tr> </tbody> </table>	Величина отклонения бетонной поверхности от вертикали	Способ выравнивания	1. менее 10 мм	А) выравнивают слоем цементного раствора, нанесенным по закрепленной стальной сетке;	2. более 10 мм	Б) выравнивают слоем цементного раствора	3. более 15 мм	В) без выравнивания	1- 2- 3-
Величина отклонения бетонной поверхности от вертикали	Способ выравнивания									
1. менее 10 мм	А) выравнивают слоем цементного раствора, нанесенным по закрепленной стальной сетке;									
2. более 10 мм	Б) выравнивают слоем цементного раствора									
3. более 15 мм	В) без выравнивания									
18.	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Общая толщина штукатурного слоя на стальной сетке не должна превышать ...</p> <p>А) 20 мм Б) 23 мм В) 25 мм Г) 15 мм</p>									
19.	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Для жизнедеятельности организма человека в местах, где выделяется много углекислоты, оксида углерода и других вредных веществ необходимо ...</p> <p>А) установить дополнительные обогревательные приборы Б) установить приточно-вытяжную вентиляцию В) герметично закрыть все окна и двери Г) следить за температурой воздуха</p>									
20.	<p>Установите соответствие между цифровым обозначением на схеме и элементами организации рабочего места при производстве облицовочных работ.</p> <table border="1" data-bbox="304 1435 1257 2022"> <thead> <tr> <th data-bbox="304 1435 842 1581">Цифровое обозначение на схеме</th> <th data-bbox="842 1435 1257 1581">Элементы организации рабочего места при производстве облицовочных работ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="304 1581 842 2022">  </td> <td data-bbox="842 1581 1257 2022"> <p>А) место облицовщика Б) место подсобного рабочего В) плитка Г) направление хода облицовки Д) ведро Е) ёмкость для раствора Ж) передвижной столик-ящик для раствора З) контейнер или рама с отсортированной плиткой</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Цифровое обозначение на схеме	Элементы организации рабочего места при производстве облицовочных работ		<p>А) место облицовщика Б) место подсобного рабочего В) плитка Г) направление хода облицовки Д) ведро Е) ёмкость для раствора Ж) передвижной столик-ящик для раствора З) контейнер или рама с отсортированной плиткой</p>	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8-				
Цифровое обозначение на схеме	Элементы организации рабочего места при производстве облицовочных работ									
	<p>А) место облицовщика Б) место подсобного рабочего В) плитка Г) направление хода облицовки Д) ведро Е) ёмкость для раствора Ж) передвижной столик-ящик для раствора З) контейнер или рама с отсортированной плиткой</p>									
ИТОГО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ										

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА
КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА.**

1. Внимательно прочитайте и выполните задания:

1. Изучите эскиз задания.
2. Организуйте рабочее место для выполнения задания.
3. Определите дефекты и отклонения облицованной стены и запишите их в дефектную ведомость.
4. Выполните ремонт или замену плиток облицованной стены и пола, согласно эскизу-заданию.
5. Длина облицовываемой поверхности- 860 мм.
6. Высота облицовываемой поверхности - 1008мм.
7. Толщина швов – 2мм
8. Материал: плитка керамическая, известково-песчаный раствор, состав для затирки швов, крестики для укладки кафельной плитки.
9. Выполните затирку швов.
10. После окончания работы проведите самоконтроль качества выполненного задания, результаты занесите в таблицу самоконтроля.

Оценочная ведомость (Приложение А)

Соблюдение техники безопасности и эргономика рабочего места

Соблюдение техники безопасности и эргономики рабочего места проверяется ежедневно членами квалификационной комиссии.

Слушатель должен знать:

- Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при подготовительных работах
- Правила организации рабочего места и техники безопасности при выполнении подготовительных работ

Слушатель должен уметь:

- Соблюдать правила техники безопасности и охраны окружающей среды
- Применять средства индивидуальной защиты
- Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов при выполнении подготовительных работ

Стена и пол

Ремонт или замена плиток облицованной стены производится согласно эскизу-заданию, соблюдая контроль качества.

Слушатель должен знать:

- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей
- Виды оснований, по которым ведется облицовка

– Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой

– Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации

– Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними

Слушатель должен уметь:

– Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене

– Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков

– Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту

– Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации

– Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации

– Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту

– Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ

– Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ

Внешний вид, швы

Затирка швов окончательная очистка плиток производится в соответствии с требованиями к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой.

Слушатель должен знать:

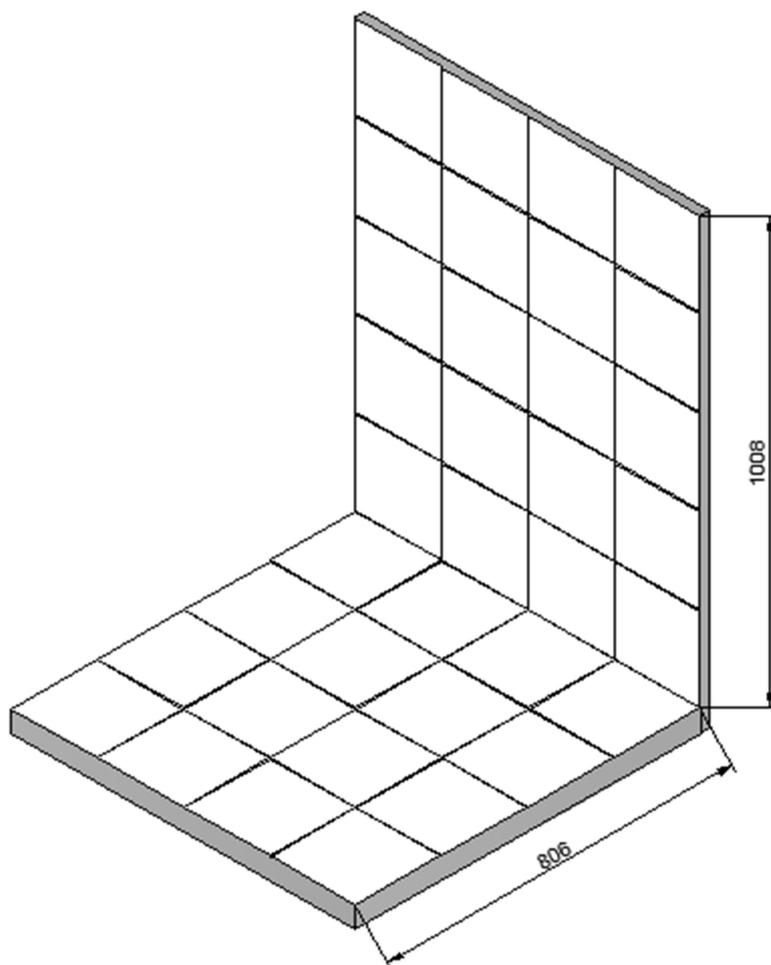
– Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту

Слушатель должен уметь:

Производить затирку и восстановление нарушенных швов

ЭСКИЗ-ЗАДАНИЕ

ОБЩИЙ ВИД



2.3 Материально-техническое обеспечение

Помещение	Учебные мастерские малярных работ
Оборудование:	Тренировочный стенд для выполнения работ Стол рабочий 1600x1600мм Стол рабочий со столешницей 1600x1600мм из ламинир. фанеры Кабель с вилкой Станок электрический для резки плитки Лобзик электрический типа (TAURUS 3 RING SAW) Шлифовальный станок .(типа JET JSG-64) ВодопылесосMakita
Инструменты:	Ящик для инструментов Миксер ручной электрический типа ЗУБР эксперт ЗМР-1350Э-2 или аналог Таз резино-пласт 40л. Ведро пласт. 12л Щётка с совком Рулетка 5м Нож-резак Сменные лезвия ножа Лопатка (Малярная) Кисть-макловица Валик поролоновый 200 мм Шпатель 100 мм Гладилка зубчатая Емкость для сбора мусора Электрический удлинитель Линейка металлическая чертежная, чертежная Уровень строительный 1500мм Ёмкость пласт. (1л) для приготовления затирочного состава Циркуль строительный Стеклорез
Расходные материалы:	Грунт «Универсальный» 5л Крестики 2мм Блок перегородочный газобетон/ газосиликат 625x250x100 Клей плиточный 25кг Смесь ЦПС Клей плиточный усиленный Плитка глазурованная 150x 150мм или 148x148мм Затирка для швов (белая) Пленка полиэтиленовая строительная ГКЛВ влагостойкий 2500*1200*12,5 мм, Ветошь, губка Бумага шлиф, на тканевой основе Карандаш
Индивидуальные средства защиты:	Перчатки тканевые Маска защитная фильтрующая Очки защитные беруши Наколенники Спец.одежда (куртка, комбинезон) Ботинки

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Марий Эл
«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

424002, Россия Республика Марий Эл,
г.Йошкар-Ола, ул.Кремлевская, д.32
т/факс: (8362) 45-43-88
e-mail: yost@mari-el.gov.ru