

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03 Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ
по профессии среднего профессионального образования
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**МДК 03.01 Технология выполнения облицовочных, мозаичных и
декоративных работ**

Квалификация:

мастер отделочных строительных работ

Форма обучения: очная

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

Иркутск, 2024

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 03 Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ**, разработана на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 340 (с изменениями от 03.07.2024 г. приказ №464) (далее – ФГОС, ФГОС СПО).
- с учетом примерной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС:08.00.00;
- профессионального стандарта 16.055 Штукатур рег.№ 418, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. № 336н "Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур», зарегистрировано в Минюсте РФ 17 июля 2020 г. регистрационный № 59005;
- профессионального стандарта 16.046 Маляр строительный рег.№ 347, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н "Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный», зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2020 г. регистрационный № 59351;
- профессионального стандарта 16.104 Плиточник рег.№ 876, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. № 12н "Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник», зарегистрировано в Минюсте РФ 25 января 2017 г. регистрационный № 45388;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Гордина Л.Н., преподаватель, высшей квалификационной категории

Рассмотрено на заседании ДЦК
Протокол №9 от «28» мая 2024 г.
Председатель ДЦК _____ Иринчеева Е.В.

Согласовано:
Заместитель директора по УПР _____

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ, МОЗАИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ (по выбору)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ (по выбору)
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.
ПК 4.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений.
ПК 4.3.	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.
ПК 4.4.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	выполнения подготовительных работ при организации рабочего места при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ; выполнения облицовочных работ горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений; устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей; выполнения ремонта облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.
Уметь	проводить подготовительные работы по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; читать рабочие чертежи и схемы; применять технологии выполнения облицовочных работ; применять технологии выполнения мозаичных и декоративных работ; выполнять ремонт и восстановление облицованных, мозаичных и декоративных поверхностей; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.
Знать	правила проведения подготовительных работ по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы; требования инструкций и регламентов; технологии выполнения облицовочных работ; технологии при выполнении мозаичных и декоративных работ; способы ремонта и восстановления облицованных и мозаичных поверхностей; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении малярных и декоративных работ.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - **503 часа**

Из них на освоение

МДК - 135 часов

В том числе самостоятельная работа – **8 часов**

Экзамен – **7 часов**

на практики:

учебная - **144 часа**

производственная - **216 часов**

Экзамен по модулю - **8 часов**

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ, МОЗАИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ
МДК.03.01 Технология выполнения облицовочных, мозаичных и декоративных работ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа	Консультации
			Обучение по МДК, в час.		Практики			
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)		
ПК 4.1 ПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Раздел 1. Подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.	32	24	6	21,6	2		
ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Раздел 2. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.	68	40	24	79,2	4		
ПК 4.1 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Раздел 3. Устройство декоративных поверхностей.	20	12	6	28,8	2		
ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Раздел 4. Ремонт облицовочных и мозаичных поверхностей	8	4	4	14,4	0		
	Экзамен	7						
	Итого:	135	80	40		8		
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Производственная практика (по профилю специальности) часов				144	216		
	Экзамен по модулю	8						
	Итого:	503			144	216		

**Тематический план и содержание профессионального модуля
ПМ. 03. Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций	
Раздел 1. Подготовительные работы при производстве облицовочных и декоративных работ.				
МДК.03.01. Технологии выполнения облицовочных, мозаичных и декоративных работ			32	
Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве облицовочных и декоративных работ.	Содержание	24		
	1-2	Организация рабочего места плиточника. Схема организации рабочего места при производстве облицовочных работ. Подмости и столики при облицовочных работах.	2	
	3-4	Расчеты объема работ. Правила, последовательность подсчёта объёмов работ.	2	
	5-6	Плиточные материалы и встроенные керамические детали для облицовки стен. Виды плит и плиток для облицовки стен. Их назначение и физические, механические и технологические свойства.	2	
	7-8	Практическое занятие 1. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления»	2	
	9-10	Виды плиток и плит для устройства покрытия пола. Виды плит и плиток для покрытия пола. Их назначение и физические, механические и технологические свойства.	2	
	11-12	Инструмент и средства малой механизации плиточника. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ. Набор ручного инструмента для облицовочных работ. Характеристика и назначение. Средства индивидуальной защиты.	2	
	13-14	Практическое занятие 2. Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ	2	
	15-16	Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства. Растворы, клеи, мастики. Понятие мастик и клеев. Растворы для устройства клеящей прослойки. Виды клеев и мастик. При покрытии пола прослойки из раствора.	2	
	17-18	Виды клея для керамической плитки. Характеристика клеев: «Реаль», «Сертолит», «Старатели». «Плитонит». «Крепс», клеи «Кнауф», «Атлас», «Ветонит.	2	
	19-20	Затирочные смеси. Виды и свойства затирочных смесей по составу. Цвет затирочных смесей.	2	
	21-22	Виды и типы поверхностей оснований. Виды поверхностей по материалу.	2	
	23-24	Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой. Подготовка вертикальных поверхностей. Подготовка кирпичных, деревянных поверхностей и поверхностей заводского изготовления. Провешивания вертикальных поверхностей.	2	
	25-26	Практическое занятие 3. Подготовка деревянных поверхностей под облицовку плиткой.	2	
27-28	Подготовка оснований пола. Устройство гидроизоляции. Устройство стяжки. Установка уровня чистого пола. Подготовка оснований под рулонные материалы. Инструменты, приспособления при подготовке.	2		
29-30	Технологические процессы облицовки потолков. Подготовка оснований потолка. Правила и последовательность подготовки потолка под плитку. Подготовка потолка под устройства каркаса. Инструменты, приспособления при работе. Организация рабочего места.	2	ПК 4.1 ПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	

	31-32	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Подготовка доклада на тему: «История развития керамической плитки»	2	
Учебная практика раздела 1				
Виды работ				
1.Приготовление растворов и плиточного клея. 2.Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку плиткой. 3.Подготовка горизонтальных поверхностей под облицовку плиткой.			21,6	ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
Раздел 2. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.				
МДК.03.01. Технологии выполнения облицовочных, мозаичных и декоративных работ			68	
Тема 1.1.		Содержание	40	
Выполнение облицовочных работ	33-34	Способы облицовки вертикальных поверхностей. Общие сведения об облицовке. Конструкция облицовочного покрытия. Элементы облицовочного покрытия. Способы облицовки стен.	2	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
	35-36	Практическое занятие 4. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и их свойства».	2	
	37-38	Подготовка плиток. Сортировка плиток. Отбор плиток. Проверка лицевого покрытия. Сверление плитки. Раскрой плиток. Характеристика плиткореза. Правила резки плиток. Организация рабочего места. Безопасные условия работы.	2	
	39-40	Практическое занятие 5. Расчет объемов работ и потребности в материалах для настилки полов из керамической плитки в заданных помещениях.	2	
	41-42	Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов». Технологические операции выполнения облицовки: провешивание, разметка, временное закрепление марок, установка причального шнура, укладка клеевого раствора на плитку. Использование декоративного панно. Организация рабочего места и безопасные условия работы.	2	
	43-44	Практическое занятие 6. Определение количества плитки для облицовки различных конструкций. Составление дефектной ведомости.	2	
	45-46	Облицовка вертикальных поверхностей способом «вразбежку». Технологические операции выполнения облицовки: провешивание, разметка, временное закрепление марок, установка причального шнура, укладка клеевого раствора на плитку. Организация рабочего места и безопасные условия работы.	2	
	47-48	Практическое занятие 7. Определение норм выработки и расценки при облицовке плиточных полов	2	
	49-50	Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки. Облицовка вертикальных поверхностей способом «по диагонали». Особенность способа облицовки «по диагонали». Правила, последовательность выполнения технологических операций.	2	
	51-52	Практическое занятие 8. Определение количества компонентов при приготовлении растворов для облицовочно-плиточных работ.	2	
	53-54	Облицовка углов плиткой. Облицовка конструктивных элементов здания. Облицовка колонн. Подготовительные работы. Правила, последовательность выполнения технологических операций по облицовке колонн.	2	
	55-56	Практическое занятие 9. Составление таблицы допускаемых отклонений при выполнении работ по облицовке плиткой.	2	
57-58	Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ. Затирка швов на облицовке. Правила, последовательность затирки швов на облицовке.	2		

59-60	Практическое занятие 10. Расчет объемов работ и подсчет потребности в материалах в соответствии с заданием	2
61-62	Уплотнители, герметики. Виды и свойства уплотнителей и герметиков, применение.	2
63-64	Практическое занятие 11. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки	2
65-66	Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей плитами из природного камня. Применение облицовки, техническая документация на облицовку, подготовка поверхностей, виды растворов облицовки, операции по облицовке.	2
67-68	Практическое занятие 12. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки горизонтальных поверхностей внутри помещений	2
69-70	Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ. Организация работ в зимний период. Требования к температурному режиму, поверхностям при внутренних и наружных работах.	2
71-72	Практическое занятие 13. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений	2
73-74	Вынесение отметок верхней поверхности пола. Применение гибкого водяного уровня. Принцип работы уровня. Перенос геодезических отметок гибким уровнем.	2
75-76	Практическое занятие 14. «Разработка ИТК по выявлению дефектов». Составление таблицы «Виды дефектов поверхности оснований и способы их устранения»	2
77-78	Укладка плиток прямыми рядами с фризом. Правила, последовательность выполнение облицовки пола прямыми рядами с фризом. Размещение маяков и направление захваток. Укладка плиток на захватках	2
79-80	Укладка плиток на ступени лестницы. Технологические операции по облицовке ступеней лестницы. Применение специальной плитки для ступеней лестницы.	2
81-82	Укладка плиток пола способом «по диагонали». Образования диагонального рисунка. Правила выполнения операций по облицовке диагональным способом пола.	2
83-84	Настилка пола многогранными плитками. Правила, последовательность укладки шестигранных плиток. Правила, последовательность укладки плиток восьмигранных.	2
85-86	Технологические процессы облицовки полов. Облицовка стыков между стеной и полом. Настилка полов с заданным уклоном. Способы настилки полов с заданным уклоном: с одним трапом, при двух трапах, с лотком при одном трапе, с лотком при двух трапах. Правила выполнения операций. Облицовка душевой кабины.	2
87-88	Устройство полов из плит природного камня. Общие сведения. Пол из мраморных плит. Правила выполнения операций.	2
89-90	«Американская» (европейская) укладка плит. Понятие укладки плит. Применение способа «Американской» укладки плит. Правила подготовки оснований. Правила обработки плит.	2
91-92	Облицовка печей и каминов. Правила подготовки и облицовки печей и каминов. Облицовка печей изразцами.	2
93-94	Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений. Материалы для облицовки фасадов. Облицовка фасадов одновременно с возведением стен.	2
95-96	Практическое занятие 15. Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности	2

	97-98 99-100	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Подготовка презентации на тему: «Виды керамической плитки» Доклад на тему: «Способы кладки плитки от древности до нашего времени».	4	
Учебная практика раздела 2				
Виды работ				
1. Подготовка плитки. 2. Облицовка вертикальных поверхностей. Инструктаж по безопасным условиям труда при укладке керамической плитки. 3. Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов». 4. Облицовка вертикальных поверхностей способом «вразбежку». 5. Облицовка вертикальных поверхностей способом «по диагонали». 6. Облицовка квадратных колонн. 7. Облицовка круглых колонн. 8. Облицовка углов плиткой. 9. Подготовка плитки для художественной резки, анализ чертежа. 10. Художественная резка керамической плитки по чертежу. 11. Выкладывание рисунка из готовых частей на рабочем столе. 12. Выкладывание рисунка из керамической плитки на стене. 13. Затирка швов на облицовке стен. 14. Укладка плиток прямыми рядами с фризом. 15. Укладка плиток с фризом по диагонали. 16. Укладка плиток способом «модуль», «модульная сетка». 17. Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «шов в шов». 18. Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «в разбежку». 19. Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «по диагонали». 20. Выполнение покрытия полов керамической плиткой способом «американской» укладки. 21. Выполнение покрытия полов многогранными плитками. 22. Укладка керамической плитки на ступени лестниц. 23. Настилка плиточных полов с заданным уклоном. 24. Облицовка плиткой печей и каминов. 25. Затирка швов на облицовке полов.		79,2	ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09	
Раздел 3. Устройство декоративных поверхностей.				
МДК.03.01. Технологии выполнения облицовочных, мозаичных и декоративных работ			20	
Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	Содержание		12	
	101-102	Виды, содержание и последовательность выполнения работ при отделке мозаичного покрытия. Виды декоративных поверхностей с использованием облицовочной плитки. Понятие мозаичного покрытия	2	ПК 4.1 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
	103-104	Способы подготовки оснований под мозаичные полы. Вынесение отметки уровня чистого пола. Способы устройства подстилающей прослойки под мозаичные покрытия. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных поверхностей.	2	
	105-106	Правила построения рисунка многоцветного покрытия. Способы разбивки и провешивания криволинейных поверхностей. Разбивка и закрепление рисунка покрытия на поверхности прослойки. Разметка рисунка. С заполнением из мелкой каменной крошки, «брекчия», из мраморной крошки крупных фракций.	2	

	107-108	Технология устройства декоративных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки. Технологические процессы устройства (набивки) одноцветного мозаичного покрытия. Технологические процессы устройства многоцветного мозаичного покрытия.	2		
	109-110	Технология устройства поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки. Технологические процессы устройства мозаичного покрытия с прокладкой жилок по рисунку.	2		
	111-112	Практическое занятие 16. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки	2		
	113-114	Технология установки. Особенности укладки. Применение мозаичных модулей. Классификация модулей.	2		
	115-116	Практическое занятие 17. Разработка эскизов и технических чертежей художественных и декоративных мозаичных поверхностей.	2		
	117-118	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3 Доклад на тему: «особенности кладки мозаичного покрытия, требования, предъявляемые к качеству работ. Дефекты, возникающие при устройстве мозаичных покрытий причины и способы их устранения».	2		
	119-120	Практическое занятие 18. Составление инструкционно-технологической карты на ремонт облицованных плиткой покрытий.	2		
Учебная практика раздела 3 Виды работ 1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием. 2. Проверка пригодности поверхности основания к мозаичным работам. 3. Устройство одноцветного мозаичного покрытия: проверка конфигурации помещения в плане; разбивка и закрепление рисунка покрытия; выверка и закрепление рамок для набивки рисунка; контроль качества разбивки покрытия горизонтальности фризových реек двухметровой рейкой с уровнем; приготовление мозаичного состава; устройство (набивка) одноцветного мозаичного покрытия; установка и выверка маяков; укладка и выравнивание мозаичного лицевого слоя покрытия; уплотнение мозаичного состава; удаление цементного молока; выравнивание, сглаживание поверхности; снятие реек, распорок, клиньев; заполнение борозд мозаичной массой; укладка мозаичного раствора в смежные полосы-захватки. 4. Устройство многоцветного мозаичного покрытия пола: укладка мозаичной смеси (цветной) в фризové полосы; набивка квадратов между рамками мозаичной смесью (другого цвета); удаление маячных реек и рамок; укладка мозаичной смеси в борозды между квадратами. 5. Набивка многоцветного мозаичного покрытия с прокладкой разделительных жилок: разметка рисунка мозаичного покрытия; устройство маяков; прокладка разделительных жилок с рихтованием; разбивка, выравнивание и уплотнение мозаичного раствора; контроль качества мозаичного покрытия с разделительными жилками: проверка горизонтальности, равномерного распределения каменной крошки и соответствия рисунку и цвету, установленным проектом. 6. Отделка мозаичного покрытия пола: обдирка мозаичного покрытия пола; обдирка труднодоступных мест; устранение мелких дефектов покрытия; шлифование мозаичных полов вручную с подбором крупнозернистых абразивов и подсыпкой песком; удаление шлама и шпатлевание раковин; вторичное шлифование поверхности пола мелкозернистыми абразивными камнями и повторное шпатлевание неровностей; окончательное шлифование и полирование поверхности пола. 7. Устройство мозаичных плитусов: установка и выверка деревянных реек- шаблонов; набивка мозаичного раствора; снятие шаблона и укрытие плитуса влажной мешковиной; оттирка поверхности плитуса; шпатлевка отдельных мест; шлифовка поверхности плитусов. 8. Устранение мелких дефектов мозаичных покрытий.				28,8	ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09

9. Контроль качества выполненных работ.			
Раздел 4. Ремонт облицовочных и мозаичных поверхностей.			
МДК.03.01. Технологии выполнения облицовочных, мозаичных и декоративных работ		8	
Тема 2.1. Ремонт облицованных и мозаичных поверхностей.	Содержание	4	
	121-122 Основные виды и причины дефектов облицованных и мозаичных поверхностей. Требования СНиП к качеству отделки облицованных и мозаичных поверхностей. Виды дефектов на поверхности, причины их появления и способы устранения.	2	ПК 4.1 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
	123-124 Практическое занятие 19. Составление таблицы «Виды дефектов и способы их устранения»	2	
	125-126 Способы определения дефектов и повреждений облицованных и мозаичных покрытий, подлежащих ремонту. Способы и правила выполнения ремонтных работ. Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ облицованных и мозаичных поверхностей.	2	
	127-128 Практическое занятие 20. Составление ведомости дефектов и повреждения облицованных поверхностей.	2	
Экзамен	7		
Учебная практика раздела 4		7,2	
Виды работ 1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. 2. Устранение дефектов без замены плитки. 3. Устранение дефектов с заменой плитки 4. Определение дефектов и повреждений облицованных и мозаичных покрытий, подлежащих ремонту 5. Подбор и использование инструментов и приспособлений для выполнения ремонтных работ 6. Снятие разрушенных участков облицованных и мозаичных покрытий. 7. Очистка оснований от старого раствора и подготовка оснований для укладки состава.		14,4	ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
Промежуточная аттестация по учебной практике		зачет	
Производственная практика Виды работ 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ. 2. Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности. 3. Выполнение затирки швов. 4. Проверка качества облицованной поверхности 5. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. 6. Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой. 7. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей 8. Выполнение укладки декоративной мозаики из «битой» плитки. 9. Выполнение укладки «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием. 10. Выполнение подготовительных работ под мозаичное покрытие пола. 11. Приготовление мозаичного состава. 12. Выполнение технологических операций и приемов работ по устройству мозаичных покрытий полов. 13. Полировка мозаичного покрытия. 14. Натирка мозаичного покрытия восковой мастикой.		216	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09

<p>15. Устройство сплошных брекчиевидных покрытий: установка и выверка трубчатых или реечных маяков; заполнение нечетных полос раствором; укладка боя каменных плит в лицевое покрытие; укладка покрытия в четных полосах; уход за свежеложенным покрытием.</p> <p>16. Выполнение технологических операций и приемов работ по устройству мозаичных плитусов, отделка мозаичных плитусов,</p> <p>17. Устройство полимерцементных наливных полов: приготовление грунтовочных и выравнивающих составов; подготовка основания и установка маячных реек; грунтовка основания; нанесение выравнивающего слоя; снятие маячных реек и заделка борозд; отделка лицевой поверхности.</p> <p>18. Выполнение подготовительных работ для устройства художественно-декоративных мозаичных поверхностей</p> <p>19. Выполнение художественно-декоративных мозаичных панно.</p> <p>20. Определение дефектов и повреждения мозаичных покрытий, подлежащих ремонту.</p> <p>21. Ремонт и восстановление мозаичного покрытия пола.</p> <p>22. Ремонт и восстановление художественно-декоративных мозаичных покрытий.</p>		
Промежуточная аттестация по производственной практике	зачет	
Экзамен по модулю	8	
Всего	503	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основы строительного черчения», «Основ строительного материаловедения», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии.

Мастерская «Облицовочных работ» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по данной профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. 4-е издание. Черноус Г.Г.. Учебник. ИЦ «Академия» - Москва 2021, 256 с.
2. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П. Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Технология декоративно-художественных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/479610/>
2. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/>

3.2.3. Дополнительные источники

- 1.СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
- 2.СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
- 2.СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве (с изменениями дополнениями).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.	Выполнение подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения подготовительных работ при производстве облицованных поверхностей и мозаичных покрытий в соответствии с инструкциями и регламентами; пользуется установленной технической документацией; выполнение подготовки поверхностей под устройство облицованных поверхностей и мозаичных покрытий путем сглаживания и выравнивания неровностей; выполнение оштукатурки, разметки, установка маячков и специальных лекал; выполнение устройства подстилающей прослойки под мозаичные покрытия; просчитывание объемов работ; применение средства индивидуальной защиты; соблюдает безопасные условия труда и охраны окружающей среды.	Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений.	Выполнение подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ; выполняет облицовку горизонтальных поверхностей зданий и сооружений; выполняет облицовку вертикальных поверхностей; выполняет облицовку наружных поверхностей; выполняет облицовку наклонных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами; пользуется установленной технической документацией; соблюдает безопасные условия труда и охраны окружающей среды.	Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 4.3. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.	Выполнение подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения мозаичных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; использование установленной технической документацией; производство устройства мозаичных полов с укладкой прямолинейных и лекальных жилок с разметкой их положения; выполнение укладки мозаичной массы по уровню маячных реек, готовым разметкам с осуществлением ухода за мозаичными покрытиями в период твердения; выполнение	Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

	шпатлевание мозаичных поверхностей цементным раствором; натирание и шлифование мозаичных покрытий вручную и механизированным способом; соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды	
ПК 4.4. Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.	Выполнение подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для ремонта облицованных поверхностей, мозаичных и художественно-декоративных покрытий в соответствии с инструкциями и регламентами; использование установленной технической документацией; определение поврежденных участков, подлежащих ремонту; подборка и использование инструмента и приспособлений для ремонтных работ; снятие разрушенных участков облицованных поверхностей, мозаичных покрытий без повреждения соседних участков; выполнение очистки и выравнивания высвобождаемых участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; приготовление составов, клеящих растворов для работ с использованием средств малой механизации; выполнение устройства облицованной поверхности, мозаичного покрытия с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту, основного покрытия; выполнение работ в точном соответствии с технологической картой на производство соответствующего вида работ; соблюдает безопасные условия труда и охраны окружающей среды.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной производственной практике: оценка процесса, оценка результатов
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;		руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики

<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
---	---	---