Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение

«Кировский многопрофильный техникум»

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

**Практических работ**

**К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ. 04**

«**ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ,**

**МОЗАИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ** »

**Профессия «Мастер отделочных строительных и декоративных работ»**





**Киров, 2023**

Рабочая тетрадь практических работ по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04 «Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ»

Профессия «Мастер отделочных строительных декоративных работ»

Квалификация «Облицовщик-плиточник»

Рабочую тетрадь подготовила - мастер производственного обучения Крюкова Вера Александровна

Обучающегося группы МСС-11

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пояснительная записка**

Методические рекомендации для организации аудиторной практической работы по профессиональному модулю ПМ 04.01 ***«Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ»*** предназначены для студентов по квалификации Облицовщик-плиточник.

Основная задача образования заключается в формировании творческой личности специалиста, способного к саморазвитию, самообразованию, инновационной деятельности. Решение этой задачи вряд ли возможно только путем передачи знаний в готовом виде от преподавателя к студенту. Необходимо перевести студента из пассивного потребителя знаний в активного их творца, умеющего сформулировать проблему, проанализировать пути ее решения, найти оптимальный результат и доказать его правильность. Следует признать, что практическая работа студентов является не просто важной формой образовательного процесса, а должна стать его основой.

***Практическая работа студентов проводится с целью:***

-систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

-углубления и расширения теоретических знаний;

-развития познавательных способностей и активности студентов: самостоятельности, ответственности и организованности, творческой инициативы;

-формирования самостоятельности мышления, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Критерии оценки выполненных практических работ

Уровень освоения студентом учебного материала; Умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач; Обоснованность и четкость изложения ответа; Оформление материала в соответствии с требованиями; Контроль выполненной практической работы осуществляется индивидуально, на уроке, при тестировании, на семинаре, при защите рефератов и проектов:

1.Контроль сообщений осуществляется на уроках.

2.Контроль выполнения практической работы осуществляется индивидуальной (или групповой) беседой по ключевым моментам работы.

3.Проверка информационных моделей объектов проверяется индивидуально.

4.Защита исследовательской работы осуществляется на уроках и конференциях внутри техникума.

***Критерии оценки результатов:***

Критериями оценки результатов практической работы студента являются:

Уровень освоения студентом учебного материала. Уровень сформированности умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач. Уровень сформированности общих знаний и умений. Оформление материала в соответствии с предъявляемыми требованиями.

***Формы контроля обучающихся:***

Проверка на основе письменных и графических работ (текстовые задания, составление инструкционных карт, заполнение таблиц). Тестирование. Устный и комбинированный опрос.

Систематическое наблюдение за работой студентов в обучении.

***Виды практических работ обучающихся:***

Составление таблиц. Работа с дидактическим материалом. Работа с дополнительной литературой. Работа с первоисточниками (конспектирование и реферирование).Работа с учебниками, справочниками, энциклопедиями. Выполнение индивидуальных заданий, направленных на развитие у студентов самостоятельности и инициативы.

Формы практической работы и предлагаемые задания имеют дифференцированный характер, учитывают специфику изучаемого профессионального модуля, индивидуальные особенности студентов, специальность. Для создания условий успешного выполнения практической работы студентов разработаны методические рекомендации для организации практической деятельности.

**Содержание** **стр.**

**Раздел 1. Выполнение облицовочных работ…………………………………….**

**Тема 1.1. Подготовительные** **работы при производстве облицовочных работ**

**Практическая работа 1.** Составление таблицы виды плиток, плит для облицовки, их назначение и физические, механические и технологические свойства……….

**Практическая работа 2.** Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ……………

**Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку…………………**

**Практическая работа 3.** Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку …………………………………………..

**Практическая работа 4**. Составление таблицы строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления………………………………………………………………………….

**Тема 1.3. Технологии выполнения облицовочных работ………………………**

**Практическая работа 5**. Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей……………………………

**Практическая работа 6.** Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных, горизонтальных поверхностей внутри помещений…………………………………………………….

**Практическая работа 7.** Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений………………………………………………………………………………

**Практическая работа 8**. Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности………………………………………..

**Практическая работа 9**. Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ……………………….

**Раздел 2. Выполнение мозаичных и декоративных работ………………………..**

**Тема 2.1. Подготовительные работы при производстве мозаичных и декоративных работ…………………………………………………………………..**

**Практическая работа 10.** Составление перечня необходимых материалов и инструменты для выполнения мозаичных работ……………………………………..

**Практическая работа 11.**Составление таблицыправил эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов иоборудования при производстве мозаичных и декоративных работ …………………………………………………………………………………………………..

**Тема 2.2. Подготовка поверхностей под мозаичные и декоративные работы**

**Практическая работа 12**. Разработка последовательности технологических операций подготовки вертикальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий……………………………………………………………………………….

**Практическая работа 13**. Разработка последовательности технологических операций подготовки горизонтальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий……………………………………………………………………………….

**Тема 2.3. Производство мозаичных и декоративных работ……………………..**

**Практическая работа 14.** Составление инструкционно-технологической карты на выполнение технологические процесса устройства (набивки) одноцветного мозаичного покрытия…………………………………………………………………….

**Практическая работа 15.** Составление инструкционно-технологической карты на выполнение технологические процесса устройства многоцветного мозаичного покрытия………………………………………………………………………………...

**Практическая работа 16**. Составление таблицытребования, предъявляемые к качеству работ………………………………………………………………………….

**Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей и мозаичных покрытий…………………………………………………………………………………**

**Тема 3.1. Ремонт облицованных поверхностей……………………………………..**

**Практическая работа 17**. Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов облицовочных поверхностей…………………………………….

**Практическая работа 18**. Составление таблицы требований, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ облицованных поверхностей………………………….

**Практическая работа 19**. Составление инструкционно-технологических карт для выполнения работ по ремонту мозаичных покрытий …………………………………. **Практическая работа 20**. Составление таблицы требований, предъявляемые к качеству отремонтированных мозаичных покрытий. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ мозаичных покрытий …………………………

**Список используемой литературы**………………………………

**Раздел 1. Выполнение облицовочных работ**

**Тема 1.1. Подготовительные** **работы при производстве облицовочных работ**

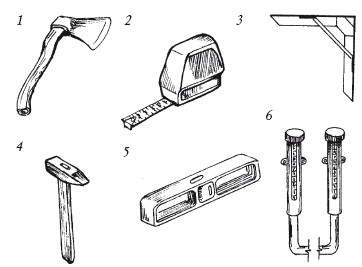
**Практическая работа 1.** Составление таблицы виды плиток, плит для облицовки, их назначение и физические, механические и технологические свойства.

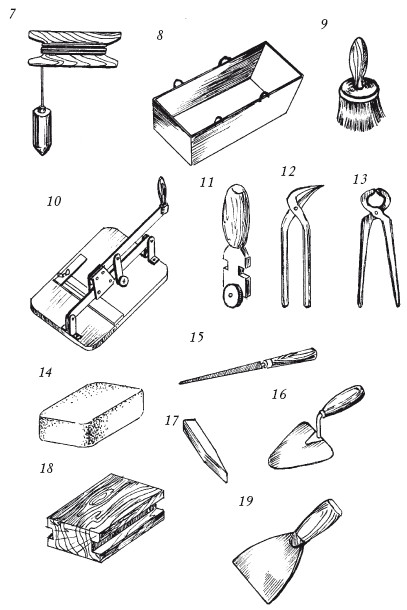
**Задание:** напишите в таблицу 6 видов плиток, их назначение и свойства (физические, механические и технологические)

|  |  |
| --- | --- |
| Вид плитки | Назначение плитки |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 2.** Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ.

**Задание:** Составьте таблицу применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ изображенным на рисунках.





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Название инструмента | Техническая характеристика, область применения |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку**

Практическая работа 3. Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку

**Задание 1.**Разработка последовательности технологических операций по подготовке поверхности под облицовку.

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Домашняя работа**

**Задание 2:** заполните таблицу требования к качеству поверхностей оснований.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контролируемый параметр | Описание | Контроль  (метод, объём, допустимое отклонение) | Меры по устранению дефектов поверхности |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Практическая работа 4**. Составление таблицы строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления.

**Задание:** Опишите и пронумеруйте в таблице 4 вида строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид раствора | Технологическая последовательность приготовления раствора |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Тема 1.3. Технологии выполнения облицовочных работ**

**Практическая работа 5**. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей».

**Задание:** составьте таблицу применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей

|  |  |
| --- | --- |
| Название инструмента, приспособления и инвентаря | Применение инструмента, приспособления и инвентаря |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 6.** Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных, горизонтальных поверхностей внутри помещений.

**Задание 1**: заполните в таблице последовательность технологических операций для выполнения работ по облицовке вертикальных поверхностей внутри помещений».

|  |  |
| --- | --- |
| Операция выполнения облицовки вертикальных поверхностей | Описание технологической операции облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений |
| 1.Подготовка основания под облицовку |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 2.Проверка поверхности стен на наличие отклонений |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 3.Сортировка и резка керамической плитки |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 4.Приготовление клеевого состав |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 5.Нанесение клеевого состава |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 6.Укладка первого ряда |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 7.Укладка последующих рядов с контролем качества и подбором рисунка |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 8.Укладка нижнего ряда |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 9.Затирка швов |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 10.Очистка облицованной поверхности |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Домашняя работа**

**Задание 2:** подпишите операции иопишите технологические процессы облицовки горизонтальных поверхностей, фото которых вам представлены в таблице (пол).

|  |  |
| --- | --- |
| Технологическая операция | Выполнение технологической операции |
| 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Практическая работа 7. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений

**Задание:** разработайте и пронумеруйте последовательность технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Практическая работа 8. Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности.

**Задание:** рассчитайте материалы для облицовки поверхностей различной степени сложности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование материала | Ед. измерения | Количество |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Практическая работа 9**. Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ.

**Задание:** разработайте инструкционно-технологическую карту для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели качества | Критерии оценки | Контроль качества |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Раздел 2. Выполнение мозаичных и декоративных работ**

**Тема 2.1. Подготовительные работы при производстве мозаичных и декоративных работ.**

**Практическая работа 10.** Составление перечня необходимых материалов и инструменты для выполнения мозаичных работ

**Задание:** составьте перечень необходимых материалов и инструменты для выполнения мозаичных работ

|  |  |
| --- | --- |
| Название инструмента, приспособления и инвентаря | Применение инструмента, приспособления и инвентаря |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 11.**Составление таблицыправил эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов иоборудования при производстве мозаичных и декоративных работ

**Задание:** составьте таблицу правил эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов иоборудования при производстве мозаичных и декоративных работ

|  |  |
| --- | --- |
| Название инструмента, механизма и оборудования | Правила эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов иоборудования при производстве мозаичных и декоративных работ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Тема 2.2. Подготовка поверхностей под мозаичные и декоративные работы**

**Практическая работа 12**. Разработка последовательности технологических операций подготовки вертикальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий.

**Задание:** разработайте и пронумеруйте последовательность технологических операций для выполнения работ подготовки вертикальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 13**. Разработка последовательности технологических операций подготовки горизонтальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий.

**Задание:** разработайте и пронумеруйте последовательность технологических операций для выполнения работ подготовки горизонтальных поверхностей под устройство мозаичных покрытий

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Тема 2.3. Производство мозаичных и декоративных работ**

**Практическая работа 14.** Составление инструкционно-технологической карты на выполнение технологические процесса устройства (набивки) одноцветного мозаичного покрытия

**Задание:** составьте инструкционно-технологическую карту на выполнение технологические процесса устройства (набивки) одноцветного мозаичного покрытия

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 15.** Составление инструкционно-технологической карты на выполнение технологические процесса устройства многоцветного мозаичного покрытия.

**Задание:** составьте инструкционно-технологическую карту на выполнение технологические процесса устройства многоцветного мозаичного покрытия

|  |  |
| --- | --- |
| Операция подготовки поверхности | Описание технологической операции |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 16**. Составление таблицытребования, предъявляемые к качеству работ.

**Задание 1:** составьте таблицу **т**ребований, предъявляемых к качеству работ при устройстве мозаичных покрытий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели качества | Критерии оценки | Контроль качества |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей и мозаичных покрытий**

**Тема 3.1. Ремонт облицованных поверхностей**

**Практическая работа 17**. Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов облицовочных поверхностей.

**Задание:** разработайте инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов облицовочных поверхностей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операция | Эскиз | Инструменты | Выполнение операции |
|  | https://fsd.multiurok.ru/html/2018/03/16/s_5aac2cbd0dc8c/861050_1.jpeg |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | https://fsd.multiurok.ru/html/2018/03/16/s_5aac2cbd0dc8c/861050_2.png |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | https://fsd.multiurok.ru/html/2018/03/16/s_5aac2cbd0dc8c/861050_3.png |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | https://fsd.multiurok.ru/html/2018/03/16/s_5aac2cbd0dc8c/861050_4.jpeg |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Практическая работа 18**. Составление таблицы требований, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ облицованных поверхностей.

**Задание:** составьте таблицу требований, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей и правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ облицованных поверхностей.

|  |  |
| --- | --- |
| Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных облицованных поверхностей | Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ облицованных поверхностей |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 19**. Составление инструкционно-технологических карт для выполнения работ по ремонту мозаичных покрытий

**Задание 2:** составьте таблицудефектов, возникающие при устройстве мозаичных покрытий причины и способы их устранения

|  |  |
| --- | --- |
| Дефекты, возникающие при устройстве мозаичных покрытий | Причины и способы, устранения дефектов, возникающие при устройстве мозаичных покрытий |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая работа 20**. Составление таблицы требований, предъявляемые к качеству отремонтированных мозаичных покрытий. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ мозаичных покрытий

**Задание:** составьте таблицу требований, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей и правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ мозаичных поверхностей.

|  |  |
| --- | --- |
| Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных мозаичных поверхностей | Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ мозаичных поверхностей |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Список используемой литературы ( *можно взять в библиотеке техникума*)**

**1.Основные печатные издания**

1. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.

2. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И. Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с.

3. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П. Прекрасная. – М.: Академия, 2018. – 192 с.

4. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П. Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.

5. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г. Черноус. – М.: Академия, 2018. – 256 с.

**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. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.Дополнительные источники**

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями   
и дополнениями).

3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).