

Кировское областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение
«Кировский многопрофильный техникум»

Методические рекомендации
по выполнению **самостоятельной работы** обучающихся
по МДК 04.01
«Технология выполнения облицовочных работ плитками и плитами »
по профессии **08.01.06 Мастер сухого строительства**
ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

Киров, 2020

Пояснительная записка

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся составлены на основе рабочей программы по ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитками ,по профессии 08.01.06 «Мастер сухого строительства», а также в соответствии с методическими рекомендациями по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа проводится с целью:

- углубления и расширения теоретических знаний;
- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей;
- способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;
- использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

Уметь:

Выполнение подготовительных работ:

- 1.Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитками в соответствии с инструкциями и регламентами.
- 2.Пользоваться установленной технической документацией.
- 3.Производить работы в соответствии с технологической картой.

Выполнять подготовительные работы:

- 1.Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;
- 2.Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;
- 3.Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали;

Выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:

- 1.Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации.
- 2.Производить резку под нужный размер и сверление плитки.
наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности.
- 3.Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ.
- 4.Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности.
- 5.Осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой.

Выполнять ремонт облицованных поверхностей:

- 1.Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене.
- 2.Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков.
- 3.Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту.
- 4.Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации.
- 5.Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ.
- 6.Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту.
- 7.Производить работы в соответствии с технологической картой.
- 8.Производить затирку и восстановление нарушенных швов.
- 9.Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.

Знать:

- 1.Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами.
- 2.Интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е.
- 3.Требования охраны труда.

4.Правила пожарной безопасности.

5.Правила электробезопасности.

6.Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи.

Технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами:

1.Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий.

2.Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования.

3.Технологию производства плиточных работ в соответствии с технологической картой.

4.Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации.

5.Нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой.

6.Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой.

7.Технологию производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой.

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

9.Технологию устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.

Результаты самостоятельной работы обучающихся контролируются преподавателем и учитываются при аттестации обучающегося (*дифференцированный зачет*).

Содержание	стр.
Пояснительная записка.....	4-5
Общие методические рекомендации по видам работ.....	6-11
Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений	
Тема 1.1.Подготовительные работы	
Самостоятельная работа № 1.....	12
Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ	
Самостоятельная работа № 2.....	13
Самостоятельная работа № 3.....	14
Самостоятельная работа № 4.....	15
Самостоятельная работа № 5.....	16
Самостоятельная работа № 6.....	17
Самостоятельная работа № 7.....	18
Самостоятельная работа № 8.....	19
Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами	
Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей	
Самостоятельная работа № 9.....	20
Самостоятельная работа № 10.....	21
Самостоятельная работа № 11.....	22
Самостоятельная работа № 12.....	23
Самостоятельная работа № 13.....	24
Самостоятельная работа № 14.....	25
Самостоятельная работа № 15.....	26
Самостоятельная работа № 16.....	27
Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки	
Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	
Самостоятельная работа № 17.....	28
Самостоятельная работа № 18.....	29
Самостоятельная работа № 19.....	30
Самостоятельная работа № 20.....	31
Самостоятельная работа № 21.....	32
Самостоятельная работа № 22.....	33
Самостоятельная работа № 23.....	34
Самостоятельная работа № 24.....	35
Самостоятельная работа № 24.....	36
Список используемой литературы.....	37

Общие методические рекомендации по видам работ

Уважаемые обучающиеся!

Методические указания по выполнению самостоятельных работ созданы Вам в помощь для работы на занятиях и во внеурочное время.

Наличие положительной оценки (отметки о выполнении) каждого вида самостоятельной работы необходимо для получения итоговой оценки по дисциплине МДК и допуска к экзамену, поэтому в случае невыполнения работы по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за самостоятельную работу Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Внимание!

Если в процессе выполнения заданий для самостоятельной работы возникают вопросы, разрешить которые Вам не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений.

2.1.Выполнение реферата

2.1.1. Инструкция по выполнению самостоятельной работы.

Реферат (от латинского *refero* – *докладываю, сообщаю*) - краткое изложение в письменном виде или в форме публичного выступления содержания книги, научной работы, результатов изучения темы; доклад на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников.

Описание должно быть кратким по форме, но вместе с тем достаточно полным и точным по содержанию. Объем реферата, как правило, от 5 до 15 машинописных страниц.

Перед началом работы над рефератом следует наметить план и подобрать литературу. Прежде всего, следует пользоваться литературой, рекомендованной учебной программой, а затем расширить список источников, включая использование специальных журналов, где имеется новейшая научная информация и источники интернет – ресурсов.

В процессе работы над рефератом можно выделить **4 этапа**:

1.Вводный– выбор темы, работа над планом и введением.

2.Основной– работа над содержанием и заключением реферата.

3.Заключительный- оформление реферата.

4.Защита реферата - (на уроке, студенческой конференции и пр.)

- Структура реферата.

Реферат должен содержать следующие структурные элементы:

Титульный лист:

Кировское областное государственное
Профессиональное образовательное бюджетное учреждение
Кировский многопрофильный техникум

РЕФЕРАТ

**Предмет: «Технология выполнения облицовочных работ плитками
и плитами»**

**Тема: Виды ручного инструмента для облицовочных работ
и уход за инструментом.**

Работу выполнил:
студент группы МСС – 21
(Ф.И.О)

Работу проверил:
преподаватель МДК
Крюкова Вера Александровна

Киров, 2020

Содержание.

В содержании приводятся наименования структурных частей реферата с указанием номера страницы, с которой начинается соответствующая часть.

Образец оформления содержания:

Содержание	стр.
Введение	2
1.....	5
2.....	7
3.	9
Заключение	22
Приложение	23
Список используемой литературы	24

Введение.

Во введении дается общая характеристика реферата:

- обосновывается актуальность выбранной темы;
- определяется цель работы и задачи, для достижения поставленной цели;
- описываются объект и предмет исследования, информационная база исследования;
- кратко характеризуется структура реферата по главам.

Основная часть.

Основная часть имеет название, выражающее суть реферата, может состоять из двух-трех разделов, которые тоже имеют название. В основной части глубоко и систематизировано излагается состояние изучаемого вопроса; приводятся противоречивые мнения, содержащиеся в различных источниках, которые анализируются и оцениваются с особой тщательностью.

Заключение.

Заключение — самостоятельная часть реферата. Оно не должно быть переложением содержания работы. Заключение должно содержать:

- основные выводы в сжатой форме;
- оценку полноты и глубины решения тех вопросов, которые вставали в процессе изучения темы.

Также в заключении можно обозначить проблемы, которые "высветились" в ходе работы над рефератом, но не были раскрыты в работе оценки полноты и глубины решения тех вопросов, которые вставали в процессе изучения темы.

Список использованных источников.

- Список литературы помещается в конце реферата и пронумеровывается.
- Сведения о книгах в списке литературы излагаются в алфавитном порядке.
- Список использованной литературы оформляется следующим образом:

- порядковый номер в списке;

- фамилия и инициалы автора;
- название книги (для статьи её заглавие, название сборника или журнала, его номер);
- место и год выпуска.

Например литература:

1. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256 с.
2. Е.П. Прекрасная Выполнение мозаичных и декоративных работ: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования/ Е. П. Прекрасная.-М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 144 с., [16] с. цв.ил.
- 3.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.
- 4.Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.

Дополнительная литература:

1. Кремер А. Евроремонт и дизайн однокомнатной квартиры/А. Кремер; худож.-оформ. А.Киричёк.- Ростов н/Д;Феникс,2007.-224 с.:ил.,
- 2.СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- 3.СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
- 4.СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

Электронные издания

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2016

При ссылке на источник в тексте приводится порядковый номер и номер страницы использованной литературы, заключенный в квадратные скобки, также возможно вынесение ссылки в нижнюю левую часть листа.

Например:

Приложение А. Структура собственности при плановой экономике [13, с. 363].

Приложение Б. Классификация потребностей в плановой экономике [13, с. 385].

Приложение В. Макроэкономические показатели стран с плановой экономикой [9 с. 233].

Если речь идет о статье, напечатанной в сборнике, журнале или газете, то после автора и названия публикации указываются:

- название сборника, журнала, газеты;
- место издания и год издания (если сборник);
- год, номер журнала или дата выхода газеты, страница.

Пример: журнал «Потребитель. Всё для стройки и ремонта» Издательство ООО ИД" Экспертиза и Тесты"— 2014. - №8 лето 2014. – С.10 – 12

В библиографическом описании не разрешается сокращать фамилии авторов, а также заглавия книг и статей. Сокращаются только названия городов: Москва (М.), Санкт-Петербург (СПб.). Названия остальных городов пишутся без сокращений. Если книга издавалась параллельно в двух городах, названия их приводятся через точку с запятой.

Безусловно, при написании реферата или доклада недопустимо ограничиваться одними только учебниками или пособиями. Следует изучить многие источники, что позволит полнее представить рассматриваемую проблему

Приложение (при необходимости).

Приложение помещается после заключения и включает материалы, дополняющие основной текст реферата. Это могут быть таблицы, схемы, фрагменты источников, иллюстрации, фотоматериалы, словарь терминов, афоризмы, изречения, рисунки и т.д.

Допускается включение таблиц, графиков, схем, как в основном тексте, так и в качестве приложений.

В тексте реферата необходимо делать примечания. *Пример: (см. приложение 1, С.21).*

Приложение является желательным, но не обязательным элементом реферата.

Примерный объем страниц, составляющих реферата представлен в таблице.

Наименование частей реферата	Количество страниц
Титульный лист	1
Содержание (с указанием страниц)	1
Введение	1-2
Основная часть	5-10
Заключение	1-2
Список использованных источников	1
Приложения	Без ограничений

Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений

Тема 1.1.Подготовительные работы

Самостоятельная работа №1

Тема реферата «Подготовка различных поверхностей под облицовку плитами и плитками».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Подготовка бетонных поверхностей под облицовку плитами и плитками
3. Подготовка кирпичных поверхностей под облицовку плитами и плитками
6. Подготовка деревянных поверхностей под облицовку плитами и плитками
7. Материалы применяемые при подготовке поверхностей
8. Трудовые затраты

Таблица «Нормативные затраты на подготовку 1м² поверхности

9. Требования к качеству работ
10. Безопасные условия труда

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ

Самостоятельная работа №2

Тема реферата «Технология облицовки поверхностей стен на мастике»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Первый способ облицовке на мастике
3. Второй способ облицовке на мастике
4. Контроль качества
5. Техника безопасности
6. Требования к качеству работ

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа №3

Тема реферата «Облицовка стен стеклянными плитками»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Преимущества стеклянной плитки
3. Разновидности облицовочной плитки из стекла
Технология укладки облицовочной плитки из стекла
4. Контроль качества
5. Техника безопасности
6. Требования к качеству работ

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа №4

Тема реферата «Облицовка конструктивных элементов колонн, пилястр и простенков»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Облицовка колонны с установкой маячных плиток
3. Облицовка ряда колонн
4. Облицовка пилястр и простенков
5. облицовка откосов
6. Облицовка лестничных маршей
7. Техника безопасности

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 5

Тема реферата «Настилка плиточных полов пакетным способом»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Подготовка основания поверхности
3. Вынесения отметки чистого пола
4. Разбивка поверхности на захватки
5. Технология облицовки пакетной укладки плиток
6. Контроль качества плиточного покрытия
7. Техника безопасности

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 6

Тема реферата «Настилка пола из многогранных плиток».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Подготовка основания поверхности
3. Вынесения отметки чистого пола
4. Укладка фризového ряда
5. Технология настилки пола из многогранных плиток
6. Контроль качества плиточного покрытия
7. Техника безопасности

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 7

Тема реферата «Оценка качества облицованной поверхности».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Требования к качеству облицовок стен
3. Оценка качества облицованной поверхности

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 8

Тема реферата «Организация труда и техника безопасности»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Организация труда при облицовке плиткой поверхностей
3. Техника безопасности при облицовке плиткой поверхностей

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами

Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей

Самостоятельная работа № 9

Тема реферата «Дефекты облицованных вертикальных поверхностей и их устранение».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Дефекты облицованных вертикальных поверхностей
3. Устранение дефектов облицованных вертикальных поверхностей
4. Ремонт облицованных вертикальных поверхностей

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 10

Тема реферата «Дефекты облицованных горизонтальных поверхностей и их устранение».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Дефекты облицованных горизонтальных поверхностей
3. Устранение дефектов облицованных горизонтальных поверхностей
4. Ремонт плиточных полов

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 11

Тема реферата «Ремонт облицовки примыканий и сопряжений».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Ремонт облицовки примыканий
3. Ремонт облицовки сопряжений

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 12

Тема реферата «Удаление плиток и растворной прослойки».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения дефектов облицованных поверхностей
2. Технология удаления плиток и растворной прослойки

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 13

Тема реферата «Установка плиток при сохранившейся прослойке».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения дефектов облицованных поверхностей
2. Технология установки плиток при сохранившейся прослойке

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 14

Тема реферата «Ремонт облицовки на участках с удаленной прослойкой».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения дефектов облицованных поверхностей
2. Технология ремонта облицовки на участках с удаленной прослойкой

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 15

Тема реферата «Последовательность определения повреждённой облицовки».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения дефектов облицованных поверхностей
2. Технология последовательности определения повреждённой облицовки

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 16

Тема реферата «Контроль качества отремонтированного участка облицовки».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Контроль качества отремонтированного участка облицовки

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки

Самостоятельная работа № 17

Тема реферата «Понятие и история её развития мозайки»

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения о мозайке
2. История развития мозайки

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 18

Тема реферата «Роль мозаики в современном интерьере».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения о мозаике
2. Мозаика в санузле
3. Мозаичный пол
4. Мозаичная стена
5. Мозаичное панно

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 19

Тема реферата «Виды и техники мозаики».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения о мозаике
2. Виды мозаики
3. Техники облицовки поверхностей мозаикой

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

- Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.
- Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.
- Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.
- Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.
- Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 20

Тема реферата «Виды мозайки по способу укладки мозаичного полотна».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения о мозайке
2. Паркетри
3. Интарсия
4. Инкрустация
5. Блочная мозайка

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 21

Тема реферата «Виды мозайки по используемому материалу».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения о мозайке
2. Стеклоянная мозайка
3. Смальтовая мозайка
4. Изготовление золотой смальты
5. Мозайка из венецианского стекла
6. Керамическая мозайка
7. Каменная мозайка
8. Мозайка из искусственного гранита
9. Металлическая мозайка
10. Золотая мозайка
11. Мозайка с зеркальным эффектом

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 22

Тема реферата «Виды мозайки по форме и размеру материалов».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Виды изделий из мозайки
2. Виды мозайки по форме чипов
3. Виды мозайки по форме применяемого материала
4. Виды мозаичных покрытий полов по типу связующего вещества
5. Виды мозаичных покрытий полов по типу наполнителя

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 23

Тема реферата «Художественная монументальная мозайка из смальты и декоративных каменных пород».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Художественная монументальная мозайка из смальты и декоративных каменных пород»

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «*Рисунок*» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Самостоятельная работа № 24

Тема реферата «Мозайка из битой плитки».

Оснащение: методические указания по выполнению реферата, рекомендуемая литература.

Задание по теме: Используя учебную литературу и электронные ресурсы выполнить реферат по следующему плану:

Введение

1. Общие сведения
2. Нанесение эскиза
3. Подготовка материала
4. Обработка поверхности под панно
5. Приготовление фиксирующего раствора
6. Выкладывание фрагментов
7. Затирка и полировка мозаики
8. Шлифовка и полировка мозаичных панно

Заключение

Список литературы

Форма отчетности: реферат сдаётся в установленные преподавателем сроки, устная защита реферата

Оформление реферата

Письменная работа выполняется на листах А4, на одной стороне листа.

Кегль – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Поля: сверху 2 см; снизу 2 см; слева 3 см; справа 1,5 см.

Абзац должен начинаться с расстояния 1 см.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной, от титульного до последнего листа текста. На титульном листе нумерация страниц не проставляется.

Иллюстрации (*чертежи, графики, схемы, диаграммы и т.д.*) располагаются непосредственно после текста, где они упоминаются впервые или на следующей странице. Каждая иллюстрация должна иметь название, которое приводится после слова «Рисунок» и её номера. Нумерация иллюстраций должна быть сплошной по всему тексту.

Список используемой литературы

- 1.СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
- 2.Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256 с.
3. Е.П. Прекрасная Выполнение мозаичных и декоративных работ: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования/ Е. П. Прекрасная.-М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 144 с., [16] с. цв.ил.
- 4.Черноус Г. Г. Производственное обучение по профессии «Облицовщик-плиточник» : учеб. Пособие для нач. проф. Образования/ Г.Г. Черноус.- 2-е изд. стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 176 с.
- 5.СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- 6.СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
- 7.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.
- 8.Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.