



Министерство образования Калининградской области
государственное бюджетное учреждение
Калининградской области
профессиональная образовательная организация
«Колледж информационных технологий и строительства»
(ГБУ КО ПОО «КИТИС»)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по изучению профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабо-
чих, должностей служащих
МДК 05.01 Производство работ по профессии 19727 Штукатур
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
(ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)

Калининград
2022

Методические рекомендации составлены в соответствии с профессиональным модулем ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (МДК 05.01 Производство работ по профессии 19727 Штукатур) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и основной образовательной программой по данной специальности, разработанной на основе требований ФГОС СПО, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих».

Данные методические рекомендации включают полное содержание ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих: задания для индивидуальной контрольной работы.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся заочной формы обучения среднего профессионального образования.

Структура методических указаний способствует систематизации и обобщению теоретического материала, что поможет обучающимся успешно самостоятельно изучать ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих

ВВЕДЕНИЕ

Программа модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих» для студентов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений среднего профессионального образования определяет объем знаний, необходимый для выполнения штукатурных и малярных работ. Большую часть работ студенты выполняют самостоятельно, поэтому им рекомендуется при изучении курса организация деятельности штукатурка -маляра ознакомиться с требованиями, предъявляемыми стандартами ЕСКД к выполнению отделочных строительных работ

Цель методических рекомендаций – овладение профессиональной деятельности, ознакомить студентов со свойствами материалов, приготовление растворов, свойство вяжущих и заполнителей, виды поверхностей, приготовление окрасочных составов с добавлением колера, соблюдать технологию выполнения работ, проводить контроль выполненных операций.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ СТАНДАРТАМИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

- Участие в проектировании зданий и сооружений.
 - Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.
 - Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.
 - Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.
 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- и соответствующих профессиональных компетенций
- Приготавливать сухие смеси по заданному составу, растворы из сухих растворных смесей.
 - Подготавливать поверхности под оштукатуривание.
 - Выполнять все виды штукатурки и ремонт штукатурки.
 - Выполнять декоративную штукатурку.

При освоении профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- в определении основных количественных характеристик штукатурных составов;
- в приготовлении и нанесении растворов;
- в подготовке под оштукатуривание деревянной, бетонной, железобетонной,

металлической и кирпичной поверхностей;

- в оштукатуривании поверхности различными штукатурными составами.
- подготавливать поверхности под оштукатуривание;
- вручную оштукатуривать поверхности.

Знать:

- характеристики применяемых материалов при штукатурных работах;
- назначение и способы приготовления штукатурных составов;
- основные инструменты, механизмы и машины для приготовления и нанесения штукатурных составов;
- способы подготовки поверхностей разных фактур под оштукатуривание;
 - способы нанесения штукатурных составов;
- способы контроля качества штукатурных работ;
- методы и способы организации труда бригады или звена;
- виды и назначение декоративных и специальных штукатурок;
- мероприятия по технике безопасности при производстве штукатурных работ;
- мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у студента не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Основная профессиональная образовательная программа профессионального модуля предусматривает изучение следующих разделов: Выполнение работ по профессии рабочего – штукатур и маляр

учебных практик: Выполнение работ по профессии рабочего – штукатур

Промежуточная аттестация:

Междисциплинарный экзамен – МДК 05.01

Квалификационный экзамен – ПМ.05

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем темам, междисциплинарным курсам.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основных профессиональных образовательных программ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню тем модуля основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

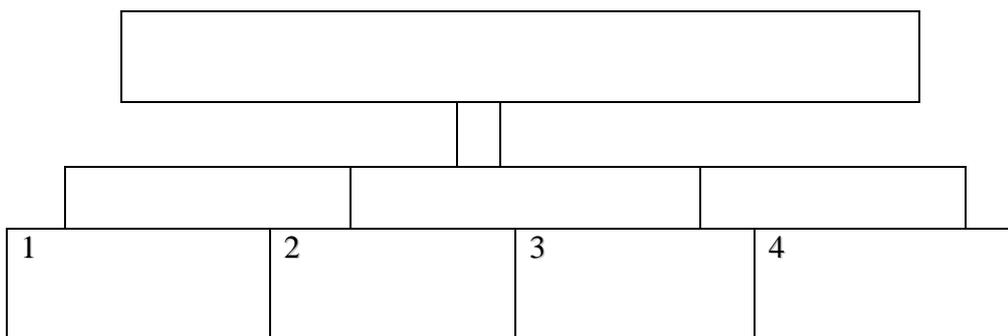
1. Данилкин М.С., Мартыненко И.А., Капралова И.А. Технология и организация строительного производства, Ростов н/Д, Феникс, 2022
2. Лебедева Л.М. Справочник штукатура. - М., Академия, 2022г.
3. ГОСТ 28013-98* Растворы строительные. Общие технические условия.
4. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
5. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве.
6. СП 82-101-98 Приготовление и применение растворов строительных.

Дополнительные источники:

1. Ивлиев А.А. и др. "Отделочные строительные работы». - М., Стройиздат, 2020

Практическая работа №1

Задание 1. – Заполните схему (Классификация свойств растворной смеси).



Задание 2. – Соотнесите свойства растворных смесей с их определением.

СВОЙСТВА	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОДВИЖНОСТЬ	СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ ЛЕГКО УКЛАДЫВАТЬСЯ НА ПОРИСТОЕ ОСНОВАНИЕ.
РАССЛАИВАЕМОСТЬ	СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ УДЕРЖИВАТЬ НА ВОДУ ПРИ УКЛАДКЕ, ПЕРЕВОЗКЕ.
УДОБОУКЛАДЫВАЕМОСТЬ	СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ РАЗДЕЛЯТЬСЯ НА ТВЁРДУЮ И ЖИДКУЮ ФРАКЦИИ.
ВОДОУДЕРЖИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ РАСТЕКАТЬСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА.

Задание 3. – ответьте письменно на вопросы.

1. От чего зависит удобоукладываемость растворной смеси?
2. Что такое подвижность и как она определяется?
3. От каких факторов зависит подвижность?
4. Что называется, водоудерживающей способностью?
5. Что обеспечивает водоудерживающую способность?

Практическая работа №2

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Толщина слоёв штукатурки.
2. Контрольно-измерительные инструменты штукатурки.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить улучшенную штукатурку на кирпичной поверхности.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Практическая работа №3

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Правила исчисления объемов работ.
2. Виды поверхностей для оштукатуривания.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить высококачественную штукатурку по бетонным поверхностям.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Практическая работа №4

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Толщина слоя обрызга.
2. Виды растворов для обычной штукатурки.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить простую штукатурку, с выполнением насечки на поверхности.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Практическая работа №5

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Назначение накрывки, толщина слоя.
2. Определение жирных растворов.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить оштукатуривание дверных и оконных откосов.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Практическая работа №6

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Инструменты для разравнивания грунта.
2. Третий слой штукатурного намета.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить ремонт стены размером длина 2м, высота 1,20м

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Практическая работа №7

Задание №1. Ответить на вопросы:

1. Состав раствора для накрывки.
2. Подсчет объема выполненных работ.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить высококачественную штукатурку

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Вопросы к зачету по МДК05.01 «Технология штукатурных работ»

1. Свойства строительных материалов.
2. Вяжущие и заполнители их значение в растворе.
3. Специальные добавки для приготовления растворов.
4. Растворные смеси.
5. Приготовление растворов для слоев штукатурки
6. Хранение материалов для штукатурных работ
7. Охрана окружающей среды.
8. Виды инструктажей, производственная санитария.
9. Облицовка поверхностей ГКЛ.
10. Требования к готовности зданий для производства штукатурных работ.
11. Показатели качества выполненных работ.
12. Механизмы, машины, инструменты, приспособления и инвентарь.
13. Технические характеристики лесов и подмостей.
14. Провешивание поверхностей.
15. Натирка лузгов, усенков и фасок.
16. Какими показателями характеризуют капитальность здания.
17. Подготовка поверхностей под нанесения декоративных штукатурок.
18. Назначение и виды штукатурных работ.
19. Инструменты, приспособления, инвентарь штукатурки.
20. Контроль и подготовка поверхностей, подлежащих оштукатуриванию.

26. Установка марок и маяков.
27. Технология приготовления растворов.
28. Последовательность нанесения декоративной штукатурки.
29. Оштукатуривание круглых и квадратных колонн.
30. Штукатурки из сухих смесей.

Задание №1

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Какие бывают пигменты.
4. Свойство материала – светостойкость

Задание №2. Практическая работа: Выполнить окраску панелей и фризов.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Задание №2

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Правила исчисления объемов работ.
4. Виды поверхностей для окрашивания водными составами.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить высококачественную окраску по бетонным поверхностям.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Задание №3

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Требования СНиП к качеству неводных окрасок.
4. Инструменты и механизмы в малярных работах.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить подготовку поверхности к обойным работам.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.

3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Задание № 4

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Назначение грунтовок.
4. Требования, предъявляемые к поверхности под окрашивание.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить шпатлевание стен с подготовкой поверхности.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Задание № 5

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Инструменты для обойных работ.
4. Свет и цвет в природе.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить отделку по трафарету с вырезкой шаблона.

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.

Задание № 6

Задание №1. Ответить на вопросы:

3. Общая готовность здания под окрашивание.
4. Подсчет объёма выполненных работ.

Задание №2. Практическая работа: Выполнить выравнивание поверхности шпатлевкой «Акрилпутц»

Ход выполнения работы:

1. Оценка состояние поверхности.
1. Организация рабочего места.
2. Подбор материала и инструментов.
3. Подготовка поверхности.
4. Последовательность выполнения работ.
5. Соблюдение техники безопасности.