Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»

**Методические указания**

**к выполнению практических работ**

по программе подготовки специалистов среднего звена

Специальность (профессия)**:**

***08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений***

**ПМ 05. Выполнение работ по одной по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**МДК 05.01. Технология штукатурно-малярных работ**

2020

**Содержание**

Пояснительная записка 3

1. Правила выполнения практической работы 5

2. Структура выполнения, практической работы 6

3. Практическая работа №1 7

4. Практическая работа №2 10

**Пояснительная записка**

Согласно учебному плану специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» для закрепления теоретических знаний, приобретения практических навыков и формирования дополнительных профессиональных компетенций по подбору местных строительных материалов и изделий при освоении профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Целью**методических указаний по выполнению практических работ является организация и управление самостоятельной работой студентов в процессе обучения.

**Задачи** методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ состоят в определении содержания, формы, и порядка выполнения практических и лабораторных работ, а также требования к результатам работы студентов.

Сведения о выполненной работе излагаются в отчете, который называется отчет о проделанной работе.

В результате выполнения практических работ у студентов должны быть сформированы **профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1. | Выполнять подготовительные работы при производстве  штукатурных работ |
| ПК 2. | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени  сложности |
| ПК 3. | Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей |
| ПК 4. | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

**1 Правила выполнения практических работ**

1.1 Обучающийся должен выполнить практическую работу в соответствии с полученным заданием.

1.2 Каждый обучающийся после выполнения работы должен представить отчет о проделанной работе с анализом полученных результатов и выводом по работе.

1.3 Отчет о проделанной работе следует выполнять в тетрадях для практических работ.

1.4 Содержание отчета указано в описании практической работы.

1.5 Таблицы и рисунки следует выполнять с помощью чертежных инструментов (линейки, циркуля и т. д.) карандашом с соблюдением ЕСКД.

1.6 Расчет следует проводить с точностью до двух значащих цифр.

1.7 Вспомогательные расчеты можно выполнить на отдельных листах, а при необходимости на листах отчета.

1.8 Если обучающийся не выполнил практическую работу или часть работы, то он может выполнить работу или оставшуюся часть во внеурочное время, согласованное с преподавателем.

1.9 Оценку по практической работе обучающийся получает, с учетом срока выполнения работы, если:

- расчеты выполнены правильно и в полном объеме;

- сделан анализ проделанной работы и вывод по результатам работы;

- обучающийся может пояснить выполнение любого этапа работы;

- отчет выполнен в соответствии с требованиями к выполнению работы.

1.10 Зачет по практическим работам обучающийся получает при условии выполнения всех предусмотренных программой работ, после сдачи отчетов по работам при получении удовлетворительных оценок.

**2 Структура выполнения практической работы**

2.1 Наименование темыпрактической работы.

2.2Цель работы**:** изучить, овладеть.

2.3 Материальное оснащение.

2.4 Ход работы:

2.4.1 Тщательно изучить краткие теоретические сведения (информационный материал, методические указания к выполнению лабораторной (практической) работы).

2.4.2 Согласно методических рекомендаций выполнить задание.

2.4.3 Проанализировать полученные результаты;

2.4.4 Сделать и записать вывод о проделанной работе;

2.4.5 Ответить на контрольные вопросы.

2.5 Составление отчета.Отчет должен содержать:

* Название работы.
* Цель работы.
* Задание.
* Формулы расчета.
* Таблицы результатов расчета.
* Анализ результатов расчета.
* Вывод по работе.

Оформление лабораторной (практической) работы выполняется в соответствии со структурой, требованиями стандарта СПДС и ЕСКД.

**Практическая работа № 1**

**«Инструменты и приспособления для штукатурных работ».**

Выполнив данную практическую работу, Вы будете уметь распознавать инструменты, приспособления, инвентарь штукатура.

Цель работы:

изучить инструменты и приспособления для штукатурных работ, усвоить технические характеристики инструментов.

Рекомендуемые информационные источники

Учебники, учебные пособия:

1. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. Штукатур: мастер отделочных строительных работ.- Ростов н/Д:Феникс, 2015.-251с.
2. Отделочные работы / А. И. Долгих — «Научная книга».
3. Образовательные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ

Указания к работе:

1. Проанализируйте задание.
2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, заполните 2, 3 графы таблицы инструментов (смотри бланк отчета).
3. Ответьте на контрольные вопросы.

4. Подготовка и предоставление отчёта по практической работе (работа может быть выполнена в электроном виде в программе «Презентации Microsoft Power Point» или на бланке — отчете).

ХОД РАБОТЫ

**Таблица инструментов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Эскиз инструмента** | **Технические характеристики** |
| 1 | 2 | 3 |
| **Инструменты для нанесения и разравнивания раствора** | | |
| Штукатурная кельма |  |  |
| Отрезовка  Ковш,  Сокол  Полутерок Правило |  |  |
| **Инструменты для подготовки и проверки поверхности** | | |
| Штукатурный молоток  Молоток-кулачек  Ручные ножницы по металу  Строительный отвес  Строительные уровни  Гибкий уровень (водянной) |  |  |
| **Инструменты для отделки штукатурки** | | |
| Гладилка  Кисть  Бучарда  Зубило  Правило  Стальная щетка  Гвоздевая щетка Рустовка |  |  |

Контрольные вопросы:

1. В чем преимущество сокола — ковша и совка лопатки перед обычным соколом и штукатурной кельмой?
2. Каким требованиям должен отвечать штукатурный молоток?
3. Перечислите общие требования предъявляемые охраной труда к инструментам штукатура.
4. Укажите отличия в конструкциях полутерка и гладилки.
5. Как осуществляется насадка ручек к инструментам?

**Практическая работа № 2**

**Составление инструкционно — технологической карты**

**«Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание».**

Выполнив данную практическую работу, Вы освоите основные этапы подготовки камневидных поверхностей под оштукатуривание.

Цель работы:

научиться составлять технологическую последовательность выполнения данного вида работ.

Материальное оснащение:

Методическое пособие по выполнению практической работы, учебные пособия, компьютер, сканер и др. электронно-вычислительная техника.

Рекомендуемые информационные источники

Учебники, учебные пособия:

1. Ивлев А.А., Калыгин А.А., Скок С.М. Отделочные строительные работы.- М.:Стройиздат, 1986.-506с.
2. Ольхина Е.А., Козина С.А., Кузнецова Д.Н., Справочник по отделочным строительным работам. - М.: ИЦ «Академия», 2009.-470с.
3. Шепелев А.М. Штукатурные работы.- М.- Высшая школа, 1988.-320с.

Образовательные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ

Указания к работе:

1. Проанализируйте задание.
2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности составьте простейшие инструкционно - технологические карты «Подготовка кирпичных, бетонных и шлакобетонных поверхностей» в виде таблиц (смотрите бланк отчета).
3. Ответьте на контрольные вопросы.
4. Подготовка и предоставление отчета по практической работе (работа может быть сдана в электроном виде, как в таблице, так и в программе «Презентации Microsoft Power Point» (слайд – шоу)).

ХОД РАБОТЫ

**1. Инстркционно — технологическая карта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Последовательность операций** | **Инструменты, приспособления, инвентарь** | **Способ производства работ** |
| 1 | 2 | 3 |
| **1. Подготовка кирпичных поверхностей** | | |
|  |  |  |
| **2. Подготовка бетонных поверхностей** | | |
|  |  |  |
| **3. Подготовка шлакобетонных поверхностей** | | |
|  |  |  |

Контрольные вопросы:

1. Укажите одно из важнейших условий определяющих качество подготовки камневидных поверхностей.
2. С какой целью выбираются швы в кирпичной кладке, делается насечка по бетонной поверхности при подготовке их к оштукатуриванию?
3. Какие необходимо соблюдать требования безопасности труда при подготовке бетонных поверхностей?
4. Какие требования СНиПа нужно соблюдать при подготовке поверхностей к оштукатуриванию?
5. Какого размера должна быть глубина насечек на гладкой бетонной поверхности?