

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Мамадышский политехнический колледж»
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)**

«Утверждаю»
Заместитель директора по ТО
Файзреева В.В.
«31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Ф.03 Технология штукатурных работ

по профессии
19727 Штукатур

2022 г.

Рабочая программа разработана на основе требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 03.07.2002 № 47), профессиональной характеристики профессии штукатур, Положения об организации профессиональной подготовки выпускников специальных(коррекционных) общеобразовательных школ VIII вида, № 3.2 от 16.09.2013 г

Обсуждена и одобрена на заседании Протокол № 1 предметно-цикловой комиссии:

общепрофессиональных дисциплин «29» августа 2022 г.

Председатель ПЦК: Г.Л.Ломака

(подпись, инициалы фамилия)

Разработчик: Мирзахметов Марс Расулович, мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Пояснительная записка	4
Цели и задачи обучения	4
Тематический план учебной дисциплины	5
Содержание учебной дисциплины	6
Литература	9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по дисциплине *Технология штукатурных работ* составлена в соответствии с учебным планом ГАПОУ «Мамадышский политехнический колледж»

Учебная программа составлена для обучающихся по программе дополнительного профессионального образования и определяет общий объем знаний, подлежащих обязательному усвоению в течение 40 часов.

В программе предусмотрено обучение теоретическое и практическое, промежуточный контроль знаний и проведение итоговой аттестации (завершающая стадия обучения). Итоговая аттестация проводится в установленном порядке квалификационной комиссией, создаваемой в соответствии с действующими нормативными актами.

По окончании обучения по программе дополнительного профессионального образования слушателям выдается документ, подтверждающий успешность завершения курса по профессии Штукатур.

В результате изучения дисциплины *Технология штукатурных работ* слушатель должен:

иметь представление о

- новых материалах, используемых при штукатурных работах и способах их применения;
- свойствах различных изоляционных и уплотняющих материалов;

знать

- возможности своего ремесла как вида профессиональной деятельности;

свойства различных оснований под штукатурку, таких, как камень, сухие строительные плиты, дерево, бетон, металлическая сетка (решетка);

- технологические методы выполнения работ;
- методы расчета потребностей в материалах и обмера готовых работ;
- источники опасности и правила техники безопасности;
- опасность, которую могут представлять используемые рабочие материалы для здоровья людей и окружающей среды;

уметь

- планировать работу, рассчитывать потребность в материалах;
- экономично обустраивать рабочее место. Соблюдать технику безопасности, экономии трудовых ресурсов;
- готовить растворы всех видов;
- штукатурить стены и потолки, внутри и снаружи;
- выполнять бесшовные полы из гипса;
- устанавливать легкие стенки и подвесные потолки по «сухому» способу (гипсокартон).

№ пп	Тема занятий	Количество часов				Количество контрольных работ
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	2	2			
2	Общие сведения о штукатурных работах.	2	2			
3	Контрольная работа	2	2			2
4	Технология штукатурных работ	6	6			
5	Инструменты и оборудование для штукатурных работ.	2	2			
6	Подготовка поверхностей к оштукатуриванию.	2	2			
7	Контрольная работа	2	2			2
8	Последовательность ведения штукатурных работ.	6	6			
9	Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки.	6	6			
10	Контрольная работа	2	2			2
11	Контроль качества штукатурки. Ремонт штукатурки. Охрана окружающей среды.	6	6			
12	Контрольная работа	2	2			2
	ИТОГО	40	40			8

Содержание учебной дисциплины

Тема № 1.

Введение. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.

Введение. Значение строительных материалов для отрасли строительства, рост производства. Ведущие фирмы стран мира по производству строительных материалов. Требования строительных норм и правил. ГОСТ на материалы. Понятие о стандартах.

Задачи гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Основные вредные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о произошедшем несчастном случае.

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе штукатура.

Особенности штукатурных работ в зимних условиях.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная

охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Тема № 2.

Общие сведения о штукатурных работах.

Понятие о штукатурке, её назначение, область применения.

Классификация штукатурок по качеству и назначению. Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя.

Сухая штукатурка. Область применения.

Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

Тема № 3.

Контрольная работа

Тема № 4.

Технология штукатурных работ

Требования СНиП к штукатурным работам.

Виды штукатурной отделки.

Способы выполнения штукатурных работ (ручной и механизированный).

Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность.

Технология нанесения раствора способом набрасывания и намазывания.

Разравнивание раствора. Накрывка, её нанесение, разравнивание и затирка.

Заглаживание раствора, способы и применение.

Технология отделки лузгов. Технология отделки усенков.

Фаски, их виды, назначение и способы натирки.

Производство штукатурных работ в зимнее время.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурки.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

Тема № 5.

Инструменты и оборудование для штукатурных работ.

Подготовка поверхностей к оштукатуриванию.

Ручной инструмент, инвентарь и приспособления для производства простых штукатурных работ (штукатурная лопатка, совок-лопатка, сокол, деревянные полутерки и терки, гладилка, правило, молотки, топор, лопаты, растворители, ящик штукатурный и другие).

Ручные и механические сита для просеивания материалов.

Инструменты для контроля качества выполненной штукатурки.

Мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ.

Тема № 6.

Подготовка поверхностей к оштукатуриванию.

Общие требования к подготовке поверхностей. Подготовка кирпичных поверхностей. Подготовка деревянных поверхностей. Подготовка железобетонных и металлических поверхностей.

Заделка стыков разнородных поверхностей. Техника безопасности при подготовке поверхностей.

Тема № 7. Контрольная работа

Тема № 8. Последовательность ведения штукатурных работ.

Последовательность оштукатуривания зданий. Технология выполнения простой штукатурки.

Основные сведения о провешивании стен и потолков.

Назначение и устройство марок и маяков. Инвентарные маяки, их установка.

Тема № 9. Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки.

Заготовка листов сухой штукатурки. Подготовка поверхностей. Технология облицовки стен. Способы отделки швов листами сухой штукатурки.

Техника безопасности при облицовке поверхностей листами сухой штукатурки.

Тема № 10. Контрольная работа

Тема № 11. Контроль качества штукатурки. Ремонт штукатурки.

Охрана окружающей среды.

Требования к качеству штукатурки. Оценка качества штукатурки. Точность выполнения штукатурки. Виды дефектов и их характеристика.

Дефекты штукатурки и причины их образования, способы устранения.

Заделка дефектных мест. Перетирка штукатурки.

Безопасность труда при ремонте штукатурки.

Биосфера, единство, целостность и относительное равновесное состояние биосферы, как основные условия развития жизни.

Значение охраны окружающей среды, рационального использования её ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека.

Необходимость охраны окружающей среды. Охрана окружающей среды при строительных работах, на рабочем месте штукатура. Культурно-воспитательное значение природы.

Тема № 12. Контрольная работа

Основная литература.

1. Долгих А.И. Отделочные работы: учебное пособие / А.И.Долгих. М.: Альфа – М: ИНФРА-М, 2019,-366с.: ил. –(Мастер.)
2. Сушко Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учеб. – метод. пособие / Л.Н. Сушко. – Минск : РИПО,2018.- 78 с.: ил.

Дополнительная литература.

1. Аханов В.С., Ткаченко Г.А., Справочник строителя. - Ростов-на-Дону, Изд - Феникс, 2005
2. Внутренняя отделка. Материалы и технологии. Серия: Застройщик. – М.: Стройинформ, 2006
3. Журавлев И.П., Лапшин П.А. Штукатур: Мастер отделочных строительных работ. Ростов-на-Дону, издательство: Феникс, 2004
4. Щуко Л. П. Справочник по охране труда в РФ (с учетом нового ТК)+ СД . Изд - Герда, 2007
5. Хорев Е.И. Внутренняя отделка зданий в холодный период года. Серия: Строительство и дизайн - Ростов-на-Дону, Издательство: Феникс, 2006.

Примеры контрольных заданий и тестов
Контрольные вопросы по дисциплине
Технология штукатурных работ

1. Виды штукатурки по качеству.
2. Растворы для обычных штукатурок.
3. Организация рабочего места штукатура.

- 1.Штукатурные слои и их назначение.
- 2.Вяжущие для растворов.
- 3.Противопожарные мероприятия при выполнении штукатурных работ.

- 1.Состав и свойства цементных растворов.
- 2.Инструменты для нанесения растворов.
- 3.Приемы набрасывания слоя грунта.

- 1.Достоинства и недостатки штукатурки.
- 2.Классификация растворов.
- 3.Требования техники безопасности к рабочей одежде штукатура.

- 1.Приемы набрасывания слоя обрызга.
- 2.Техника безопасности при работе на подмостях.
- 3.Состав и способ приготовления цементного раствора.

1. Подготовка кирпичной поверхности под оштукатуривание.
2. Заполнители для растворов.
3. Личная гигиена штукатура.

1. Два способа затирки поверхности.
2. Гипсовое вяжущее и его свойства.
3. Виды электротравм.

1. Подготовка бетонной поверхности под оштукатуривание.
2. Известковые растворы и их применение.
3. Техника безопасности при работе с известью.

1. Сухой способ оштукатуривания поверхности.
2. Гипс. Его свойства. Применение.
3. Виды инструктажей.

1. Инструменты, применяемые для разравнивания поверхности.
2. Что включает в себя подготовка поверхности под оштукатуривание.
3. Индивидуальные средства защиты при выполнении штукатурных работ.

1. Технология выполнения простой штукатурки.
2. Значение строительных материалов в хозяйстве.
3. Противопожарные мероприятия на рабочем месте.

1. Технология нанесения слоя грунта.
2. Глина. Её свойства.
3. Профзаболевание.

1. Приемы оштукатуривания лузгов и усенков.
2. Роль заполнителя в растворе.
3. Рабочее время и время отдыха.

1. Перечислите последовательность оштукатуривания поверхности.
2. Цементные растворы; их применение и свойства.
3. Средства индивидуальной защиты.

1. Что называется штукатуркой?
2. Основные свойства растворов.
3. Электробезопасность на рабочем месте.

1. Виды штукатурки по качеству.
2. Отличие бетона от раствора.
3. Организация рабочего места при оштукатуривании.

1.Назначение штукатурных работ.

2. Заполнители для растворов.

3.Виды травматизма.

1.Приемы набрасывания слоя накрывки.

2.Гипсовое вяжущее и его свойства.

3.Инструменты для штукатурных работ.

1.Приемы разравнивания грунта.

2.Известковые растворы и их применение.

3.Требования техники безопасности к организации рабочего места.

1.Приемы разравнивания накрывки.

2.Охрана труда несовершеннолетних.

3.Основные свойства растворов.

1.Способы затирки накрывки.

2.Инструменты для разравнивания растворов.

3.Вода для растворов.

1.Назначение первого слоя штукатурки и его характеристика.

2.Портландцемент. Его свойства.

3.Техника безопасности при работе на подмостях.

Тесты
текущего контроля знаний по дисциплине
Технология штукатурных работ

№п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Выберите работы относящиеся к отделочникам?	1.бетонные 2.штукатурные 3.кровельные
2.	Какими инструментами определяются неровности оштукатуренной поверхности?	1.штукатурной лопаткой 2.рустворкой 3.правилом
3.	Из чего состоит простой штукатурный раствор?	1.вяжущее+заполнитель 2.вяжущее+заполнитель+вода 3.вяжущее+бетон+вода
4.	Перечислите индивидуальные средства защиты штукатура?	1.противогазы, маски, солнечные очки 2.рабочая одежда перчатки, защитные очки 3.каска, перчатки, мази, крема
5.	Выберите операции по подготовке поверхностей под оштукатуривание?	1.затирка, замазка 2.очистка, насечка 3.нанесение грунта
6.	Почему слой обрызга наносят жидким раствором и не разравнивают?	1.выравнивает поверхность 2.служит отдельным слоем 3.сцепляется с основанием и удерживает последующие слои.
7.	Какова толщина слоя грунта?	1.7-9мм 2. 3-5мм 3. 2мм
8.	Строительный гипс—это....?	1.жидкое вещество 2.порошок 3.твёрдое тело
9.	Выберите способы затирки штукатурки?	1. «вкруговую» и «в разгонку» 2. в полоску 3.штрихами
10.	Какое приспособление применяют для определения густоты раствора?	1.отвес 2.стандартный конус 3.руставка

. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по ответам на контрольные вопросы

Оценка 5 (**«отлично»**) выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение слушателя профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка 4 (**«хорошо»**) выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые слушатель восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка 3 (**«удовлетворительно»**) выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности слушателя ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка 2 (**«неудовлетворительно»**) выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за отказ от ответа по причине незнания вопроса, за несамостоятельную подготовку к ответу.

Результаты этапов диалога-опроса по дисциплине объявляются в последний день учебного занятия. Итоговая оценка записывается в журнал учебных занятий и выставляется в аттестационную ведомость.

Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по выполнению тестовых заданий

Максимально возможное количество правильных ответов – 10 (100%).

Оценка 5 (**«отлично»**) ставится, если слушатель правильно ответил не менее чем на 10 вопросов.

Оценка 4 (**«хорошо»**) ставится, если слушатель правильно ответил от 9 до 8 вопросов.

Оценка 3 (**«удовлетворительно»**) ставится, если слушатель правильно ответил на 7 или на 6 вопросов.

Оценка 2 (**«неудовлетворительно»**) ставится, если слушатель не правильно ответил на 6 или более вопросов.