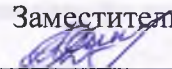


Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Мамадышский политехнический колледж»
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по ТО

Ахметшина.А.Д.
«07» 09 2025 г.

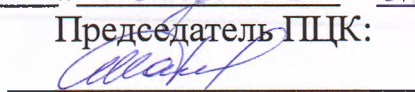
ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01. Основы материаловедения
для профессии
19727 Штукатур

2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с основной образовательной программой по профессии 19727 Штукатур для лиц с ограниченными возможностями здоровья, Утверждено на педагогическом совете ФГБОУ ДПО ИРПО от 30.08.2022 № 12.

Рабочая программа предназначена для профессионального обучения (профессиональной подготовки новых рабочих из лиц, окончивших специальные (коррекционные) образовательные учреждения) с ограниченными возможностями здоровья (с легкой степенью умственной отсталости), не имеющими основного общего или среднего общего образования, по профессии 19727 Штукатур.

Обсуждена и одобрена на заседании
предметно-цикловой комиссии:
мастеров п/о и преподавателей
профессиональных дисциплин

Протокол № 1
« 29 » августа 20 25 г.
Председатель ПЦК:

Шамсутдинова В.В.

Разработчик:

1. Юсупова Рузиля Дамировна, мастер п/о

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Основы материаловедения

1.1. Область применения программы Программа учебной дисциплины «Основы материаловедения» является частью адаптированной программы профессионального обучения по профессии **19727 Штукатур**

1.2. Место дисциплины в структуре адаптированной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

определять основные свойства материалов;

знать:

общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
Консультация	2
в том числе:	
Лекция	40
Лабораторно-практические занятия	20

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины « Основы материаловедения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ОП.01. Основы материаловедения		62	
Тема 1. Введение Тема 2. Основные свойства строительных материалов. Тема 3. Материалы на основе вяжущих веществ для штукатурных работ. Тема 4. Растворы для штукатурных работ		2 10 8 42	
Тема 1. Введение	Классификация строительных отделочных материалов. ГОСТ. СНиП	2	1
Тема 2. Основные свойства строительных материалов.	Водопоглощение материалов , водостойкость материалов.	1	2
	Теплопроводность , теплоемкость материалов	1	
	Морозостойкость материалов	1	
	Звукопоглощение. Звукопроводность материалов	1	
	П.З.№1 «Изучение свойств морозостойкости. влагостойкости, водонепроницаемости материалов»	2	
	Упругость, пластичность материалов.	1	
	Гибкость, хрупкость материалов. Истираемость, износостойкость материалов.	1	
	Подвижность, водоудерживающая способность материалов Расслаиваемость, удобоукладываемость материалов. Жирность растворов.	1	
	Контрольная работа	1	
Тема 3. Материалы на	Воздушные вяжущие вещества	1	

основе вяжущих веществ для штукатурных работ.	Гидравлические известесодержащие вяжущие вещества	1	2
	Портландцемент и его разновидности	2	
	Заполнители и наполнители для растворов	1	
	Добавки для растворов. Пигменты.	1	
	П.З.№5 « Определение количества наполнителей и заполнителей в растворе »	2	
Тема 4. Растворы для штукатурных работ	Понятие о растворах. Их классификация	1	2
	Виды , составы растворов	1	
	Простые, сложные растворы	1	
	Жирные, нормальные, тощие растворы	1	
	Свойства растворных смесей. Удобоукладываемость, подвижность.	1	
	Расслаиваемость, прочность сцепления, водоудерживающая способность материалов.	1	
	Приготовление и транспортировка растворов	1	
	П.З.№6 « Изучение видов и составов растворов»	1	
	П.З.№7 « Приготовление простых, сложных растворов»	1	
	П.З.№8 «Приготовление жирных, нормальных и тощих растворов»	1	
	П.З.№9 « Определение состава раствора, марок раствора»	2	
	Глиняные растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	Гипсовые растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	П.З.11 «Приготовление гипсовых и глиняных растворов»	2	
	Известковые растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	Цементные растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	П.З.№12 «Приготовление известковых, цементных, известково-цементных растворов»	2	
	П.З.№13 « Определение расхода материалов на 1кв.м. оштукатуренной поверхности. Определение подвижности раствора по стандартному конусу	2	

	Современные штукатурные смеси.	2	
	П.З.№14 «Изучение свойств современных штукатурных смесей: состав, способы приготовления, применение.	2	
	Растворы для декоративных штукатурок	2	
	П.З.№16 «приготовление растворов для декоративных штукатурок. Подбор пигмента»	2	
	Растворы для зимних работ.	1	
	Специальные растворы.	1	
	П.З.№17 «Ознакомление с растворами для зимних работ и специальными растворами»	2	
	Дифференцированный зачет	2	
Консультация	Основные свойства строительных материалов. Материалы на основе вяжущих веществ для штукатурных работ. Растворы для штукатурных работ	2	
	ВСЕГО	62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете «Основы материаловедения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий: плакаты, образцы отделочных материалов; технологические карты на приготовление отделочных материалов, оборудование для лабораторных работ.
- учебно – методическое обеспечение.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники

1. Баландина И.В. «Основы материаловедения. Отделочные работы»– М, Академия 2018г.
2. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ - М, Академия 2019г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения: определять основные свойства материалов;	Практическая работа, лабораторная работа, домашняя работа,
знать: общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	контрольная работа, домашняя работа устный опрос, тестирование