

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ТО

 Ахметшина А.Д.

«02» 09 2024 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01. Основы материаловедения**

**ДЛЯ ПРОФЕССИИ 19727 ШТУКАТУР**

2024

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 цикловой методической комиссии:

преподавателей и мастеров п/о

общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 1

«28» 08 2024 г.

Разработала преподаватель:

Краснова Краснова Т.А.

Председатель ПЦК

Мирзаянова

/Мирзаянова В.В./

подпись

инициалы фамилия

## **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**

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

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

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

<b>основе вяжущих веществ для штукатурных работ.</b>	Гидравлические известы содержащие вяжущие вещества	1	2
	Портландцемент и его разновидности	2	
	Заполнители и наполнители для растворов	1	
	Добавки для растворов. Пигменты.	1	
	П.3.№5 « Определение количества наполнителей и заполнителей в растворе »	2	
<b>Тема 4. Растворы для штукатурных работ</b>	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.3.№6 « Изучение видов и составов растворов»	1	
	П.3.№7 « Приготовление простых, сложных растворов»	1	
	П.3.№8 «Приготовление жирных, нормальных и тощих растворов»	1	
	П.3.№9 « Определение состава раствора, марок раствора»	2	
	Глиняные растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	Гипсовые растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	П.3.11 «Приготовление гипсовых и глиняных растворов»	2	
	Известковые растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	Цементные растворы: назначение, состав, свойства сроки схватывания	2	
	П.3.№12 «Приготовление известковых, цементных, известково-цементных растворов»	2	
	П.3.№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	<b>62</b>	

### **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.

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