

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Краснодарского края
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.01 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных
работ

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5-7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки по рабочей профессии – маляр строительный; монтажник каркасно-обшивочной конструкции; облицовщик-плиточник; облицовщик-мозаичник; облицовщик синтетическими материалами; штукатур.

2.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной общепрофессиональной нагрузки обучающегося 66 часа, в том числе:

обязательной аудиторной общепрофессиональной нагрузки обучающегося 51 часов;
практические занятия 35 часов;
самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды общепрофессиональной работы

Вид общепрофессиональной работы	Объем часов
Максимальная общепрофессиональная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная общепрофессиональная нагрузка (всего)	51
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	35
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	15
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание общепрофессиональной дисциплины ОП. 01 Основы материаловедения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы материаловедения		51	
Тема 1. Общие сведения о материалах. Основные свойства строительных материалов	Содержание	6	
	1 Понятие о материаловедении.	1	1
	2 Классификация строительных материалов и требования, предъявляемые к ним.	1	2
	3 Описание свойств материалов.	1	2
	4 Физические свойства материалов.	1	2
	5 Технологические свойства материалов.	1	2
	6 Химические свойства материалов.	1	2
	Практические занятия	6	
	1 Практическое занятие №1. Определение плотности и объемного веса материалов.	1	
	2 Практическое занятие №2. Определение пористости и водопоглощения материалов.	1	
	3 Практическое занятие №3. Определение прочности материалов.	1	
	4 Практическое занятие №4. Виды деформации.	1	
	5 Практическое занятие №5. Приемы защиты материалов от коррозии.	1	
	6 Практическое занятие №6. Определение растворимости материалов.		
Тема 2. Минеральные вяжущие и добавки к ним. Заполнители для растворов.	Содержание	6	
	1 Общие сведения о вяжущих.	1	2
	2 Виды, свойства применения вяжущих материалов.	1	2
	3 Воздушные и гидравлические вяжущие.	1	2
	4 Применение вяжущих в строительстве.	1	2
	5 Декоративные добавки.	1	2
	6 Общие сведения о заполнителях. Виды, свойства и применение.	1	2
	Практические занятия	8	
	1 Практическое занятие №7. Определение подвижности растворов.	1	
	2 Практическое занятие №8. Определение жирности растворов.	1	
	3 Практическое занятие №9. Определение свойств строительного гипса.	1	
	4 Практическое занятие №10. Определение свойств извести.	1	
	5 Практическое занятие №11. Определение свойств цемента.	1	

	6	Практическое занятие №12. Определение марки цемента.	1	
	7	Практическое занятие №13. Определение свойств кварцевого песка.	1	
	8	Практическое занятие №14. Подбор материалов по виду раствора.	1	
Тема 3. Строительные растворы.	Содержание		2	
	1	Виды и свойства растворных смесей.	1	2
	2	Растворы для декоративных штукатурок.	1	2
	Практические занятия		8	
	1	Практическое занятие №15. Подбор материалов для декоративных штукатурок.	1	
	2	Практическое занятие №16. Подсчет количества раствора для данного объема.	1	
	3	Практическое занятие №17. Процесс схватывания и твердения растворных смесей.	1	
	4	Практическое занятие №18. Дозировка штукатурных растворов.	1	
	5	Практическое занятие №19. Приготовление растворной смеси по заданному составу.	1	
	6	Практическое занятие №20. Приготовление растворной смеси для цветной декоративной штукатурки.	1	
	7	Практическое занятие №21. Приготовление растворной смеси в растворосмесителе.	1	
	8	Практическое занятие №22. Определение свойств цветного цементного раствора.	1	
Тема 4. Материалы для малярных работ.	Содержание		1	
	1	Краски, шпатлевки и грунтовки. Виды, свойства, назначение.	1	2
	Практические занятия		13	
	1	Практическое занятие №23. Подбор материалов для окрашивания разных видов поверхностей.	1	
	2	Практическое занятие №24. Расчет количества материалов на данный объем работ.	1	
	3	Практическое занятие №25. Определение свойств грунтовки.	1	
	4	Практическое занятие №26. Определение свойств шпатлевки.	1	
	5	Практическое занятие №27. Приготовление грунтовочного состава.	1	
	6	Практическое занятие №28. Приготовление шпатлевки.	1	
	7	Практическое занятие №29. Подбор окрасочных материалов.	1	
	8	Практическое занятие №30. Определение свойств водных окрасочных составов.	1	
	9	Практическое занятие №31. Определение свойств неводных окрасочных составов.	1	
	10	Практическое занятие №32. Приготовление водных окрасочных составов.	1	
	11	Практическое занятие №33. Приготовление неводных окрасочных составов.	1	
	12	Практическое занятие №34. Приготовление декоративных окрасочных составов.	1	
	13	Практическое занятие №35. Приготовление декоративных окрасочных составов.	1	

	Дифференцированный зачет	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Художественная роспись. Метализация. Матование и травление стекла.	15	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий технического черчения;
- электронные образовательные ресурсы;
- комплект нормативно-технической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивной доской.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Смирнов В.А., Ефимов Б.А. Материаловедение отделочные работы. – М.: Академия, 2017.
2. Мороз Л.Н. Материаловедение для отделочников-строителей. Материалы для малярных и штукатурных работ. – М.: Высшая школа, 2017.
3. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. Штукатур. Серия: Начальное профессиональное образование. Издательство восьмое, дополненное и переработанное. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2018
4. Мороз Л.Н. Маляр. Учебное пособие для проф. техн. училищ. Серия: Начальное профессиональное образование. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018.
5. Журавлев И.П., Мороз Л.Н. Облицовщик: Учебное пособие, 2-е издание, переработанное и дополненное. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.
6. Барановский В.А., Банников Е.А. облицовщик-плиточник. Учебное пособие. 2-е издание Серия: Профессиональное образование. – Минск: Современная школа, 2017.

Дополнительные источники:

1. Охрана труда в строительстве (полное). CD-диск

Интернет-ресурсы:

1. www.rs-stroyka.ru
2. www.biblioteka.ru/spravochnik-20/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, выполнения контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Уметь: определять основные свойства материалов. Знать: общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.	Входной контроль -тестирование Текущий контроль – тестирование, устный опрос, практическая работа, самостоятельная работа Рубежный контроль-письменный опрос Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - тестирование