

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

«КЕРЧЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РК
«Керченский технологический техникум»
М.Е.Тимохов
11 августа 2019 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

ОП.01. Основы материаловедения
по профессии: 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»

Керчь
2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины общепрофессионального цикла разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **08.01.08; Мастер отделочных строительных работ**

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым « Керченский технологический техникум»

Разработчики:

Возникевич Н.В. - преподаватель специальных дисциплин «КТТ»
Конкина С.А. – мастер п/о

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 1 от 30.08.2019г.

Председатель цикловой методической комиссии  Н.В. Возникевич

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ 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**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 19727 Штукатур, 13450 Маляр строительный, 15220 Облицовщик-плиточник, 15214 Облицовщик-мозаичник, 15224 Облицовщик синтетическими материалами, Монтажник каркасно-обшивочных конструкций (в перечне ОК профессия отсутствует)

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

уметь:

определять основные свойства материалов;

знать:

общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-32 часа;
самостоятельной работы обучающегося-16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
Лабораторные занятия	4
Практические занятия	
Контрольные работы	3
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной Технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);	6
- оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите;	
- подготовка компьютерной презентации по теме «Классификация строительных материалов»	2
- поиск информации по теме «Требования ГОСТов и СНиП к строительным материалам», заполнение тематического отчета	6
	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ(проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.Строительное материаловедение и декоративно-отделочные материалы			
Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Классификация строительных материалов по происхождению, способам обработки, функциональному назначению. Стандартизация строительных материалов. Физические, химические, механические и технологические свойства строительных материалов.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>1. Решение задач на определение плотности и пустотности строительных материалов</p> <p>Практические работы</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания по теме 1.1; - оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите; подготовка компьютерной презентации по теме «Классификация строительных материалов»</p>	4	2
Раздел 2.Отделочные материалы на основе минерального сырья			
Тема 2.1. Минеральные вяжущие вещества	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Виды минеральных вяжущих и сырье для их получения</p> <p>2 Производство, состав, свойства, вяжущих веществ</p> <p>3 Применение вяжущих веществ</p> <p>Лабораторные работы</p>	8	2 3 3
		1	

	1	Определение сроков схватывания гипсовых вяжущих веществ.		
	Практические работы		-	
	Контрольная работа по теме «Назначение, свойства, применение вяжущих веществ»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания по теме 2.1; подготовка к лабораторным работам с использованием методических рекомендаций, оформление лабораторных работ, отчетов по лабораторным работам, подготовка к их защите; - подготовка к контрольной работе.		2	
Тема 2.2. Заполнители для строительных растворов	Содержание учебного материала		7	
	1	Классификация заполнителей. Тяжёлые заполнители для строительных растворов. Заполнители для декоративных растворов и специальных растворов.		2
	2	Легкие заполнители для растворов.		2
	3	Добавки для регулирования свойств растворов.		2
	Лабораторная работа			
	Практические работы		-	
	Контрольная работа по теме «Виды, свойства и применение заполнителей»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания по теме 2.2; проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - оформление лабораторной работы, отчета и подготовка к её защите; - подготовка к контрольной работе.		4	
Тема 2.3. Растворы и составы для отделочных работ.	Содержание учебного материала		7	
	1	Краткие сведения о растворах и растворных смесях. Свойства растворных смесей и растворов. Определение состава раствора. Приготовление и транспортирование растворов. Растворы и составы для подготовительных и подстилающих слоёв.		2
	2	Растворы для обычных штукатурок. Растворы и составы для декоративных штукатурок. Растворы для мозаичных и ксилолитовых покрытий. Полимерцементные растворы Штукатурные растворы для зимних работ. Специальные растворы. Вода для приготовления строительных растворов		3
	Лабораторная работа		1	

	1	Приготовление строительных растворов		
	2	Определение свойств растворов	1	
	Контрольная работа по теме «Классификация, свойства и состав растворов»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания 2.3; проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы(по вопросам к параграфам ,главам учебных пособий, составленным преподавателем); - оформление лабораторной работы, отчета и подготовка к ее защите; - подготовка к контрольной работе.		4	
Раздел3. Отделочные материалы на основе органического сырья				
Тема3.1.Материалы для малярных работ	Содержание учебного материала		6	
	1	Общие сведения о малярных материалах .Цвет как свойство пигментов. Светостойкость и атмосферостойкость. Красящая и разбеливающая способность. Классификация пигментов. Наполнители для лакокрасочных материалов.		2
	2	Связующие для водных и неводных окрасочных составов. Водоразбавляемые, эмалевые и масляные краски. Лаки и политуры. Обои и пленки. Клеи для обоев. Грунтовочные и шпатлевочные составы.		3
	Практические работы		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания по теме 3.1; проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите		4	
	Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета материаловедения

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»;
- коллекции строительных материалов;
- оборудование для лабораторных, практических работ

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиа проектор
- интерактивная доска
- электронные издания

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов , дополнительной литературы

Основные источники:

1. Отделочные строительные работы. Учебник для СПО, Ивлиев А.А.М.:ИЦ"Академия",2013 (5-е изд)
2. Материаловедение для штукатуров, плиточников-мозаичников. Александровский А.В. М. «Высшая школа»,1977 Облицовочные работы. Учебное пособие для УНПО. Черноус Г.Г.
3. Справочное пособие по отделочным работам Миткин Б.А., Титов А.И. М. «Высшая школа»,1977
- 4.Штукатурные работы высокой сложности(1-изд) Учебное пособие, НПО Завражин Н.Н. ИЦ "Академия", 2008

Нормативные документы:

1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.3.1384-03"Гигиенические требования к организации строительного производства строительных работ". Гигиенические требования к строительным материалам и конструкциям.
2. Строительные ГОСТы и СНиПы

Периодические издания(отечественные журналы):

- 1 «Строительные материалы»
- 2 «Профессиональное

Строительство» Электронные издания:

1. Учебное электронное издание «Материаловедение. Практикум для строителей-отделочников»

Интернет-ресурсы:

- 1 Строительство и ремонт(Электронный ресурс)<http://www.stroy-remont.org>.
- 2 Портал стандартов: нормативно-техническая документация:www.pntdoc.ru

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: определять основные свойства материалов;	- Тестовый контроль; - оценка результатов выполнения лабораторных работ; - оценка результатов выполнения контрольных работ; - отчет по найденной информации по теме «Требования ГОСТов и СНиП к строительным материалам»
Знания: Общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	-контрольные работы -тестовый контроль оценка результатов выполнения лабораторных работ; - защита компьютерной презентации

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575819

Владелец Тимохов Михаил Евменович

Действителен с 23.02.2022 по 23.02.2023