

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РК
«КТТ»
М.Е.Тимохов
2021г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Материаловедение разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2016 г. №1545, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии, и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Организация-разработчик:

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

Разработчики:

Возникевич Н.В. – преподаватель специальных дисциплин

Конкина С.А.- мастер производственного обучения

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК «Автослесарь, сварщики и строители»

Протокол №1 от 30.08.2021 г.

Председатель ЦМК  Н.В.Возникевич

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 1 от « 31 » 08 2021г.

Председатель МС  А.Н.Коробецкая

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Материаловедение является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППКРС профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в группу дисциплин общепрофессионального цикла

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2	определять основные свойства материалов;	общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР14	Владеющий навыками коммуникабельности в коллективе, решающий различные задачи профессиональной деятельности
ЛР18	Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность каждому у, кто в ней нуждается.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часа;

самостоятельная работа обучающегося -2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	48
В том числе в форме практической подготовки	-
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	46
в том числе:	
лабораторные работы	10
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
<i>1. Проработка конспектов лекций</i>	
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета ОП.07 Материаловедение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная(самостоятельная)учебная работа обучающихся, курсовая	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
<p>Раздел 1. Строительное материаловедение и декоративно-отделочные материалы</p>		6	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
<p>Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация строительных материалов по происхождению, способам обработки, функциональному назначению. 2. Физические, химические, механические и технологические свойства. 3. Технологические свойства строительных материалов. 4. Стандартизация строительных материалов. 	4	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
	<p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие №1 Определение плотности и пустотности строительного материала</p> <p>Практическое занятие №2 Определение плотности и механической</p>	2	

	прочности строительных материалов		
<p>Раздел 2. Отделочные материалы на основе минерального сырья</p>		24	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
<p>Тема 2.1. Минеральные вяжущие вещества</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды минеральных вяжущих и сырьё для их получения. 2. Известь. 3. Портландцемент. 4. Гипс. <p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие №3 Практическое изучение сырьевых материалов и минеральных вяжущих по образцам.</p> <p>Практическое занятие №4 Определение активности и марки цемента.</p> <p>Практическое занятие №5 Определение сроков схватывания гипсовых вяжущих веществ.</p>	4	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
<p>Тема 2.2. Заполнители для строительных растворов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация заполнителей. 2. Тяжёлые заполнители для строительных растворов. 3. Заполнители для декоративных растворов и специальных растворов. 4. Лёгкие заполнители для растворов. 5. Добавки для регулирования свойств растворов. 	3	
		5	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2

	<p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие №6 Определение зернового состава и группы песка.</p>	1	
<p>Тема 2.3. Растворы и составы для отделочных работ.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткие сведения о растворах и растворных смесях. 2. Свойства растворных смесей и растворов. 3. Определение состава раствора. 4. Приготовление и транспортирование растворов. 5. Растворы и составы для подготовительных и подстилающих слоёв. 6. Растворы для обычных штукатурок. 7. Растворы и составы для декоративных штукатурок. 8. Специальные растворы 9. Растворы для работ в зимнее время. 10. Вода для приготовления строительных растворов 	10	<p>ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2</p>
	<p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие №7 «Приготовление растворной смеси, определение её подвижности, изготовление образцов для определения прочности и марки раствора».</p> <p>Самостоятельная работа самостоятельная работа обучающихся по выполнению домашнего задания по теме 3.1;</p> <p>- проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);</p> <p>- оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите</p>	1	
		2	

	оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите; - подготовка компьютерной презентации по теме «Строительные растворы»		
Раздел 3. Отделочные материалы на основе органического сырья		16	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
Тема 3.1. Материалы для малярных работ	Содержание учебного материала 1. Общие сведения о малярных материалах. 2. Свойства малярных материалов. 3. Классификация пигментов 4. Наполнители для лакокрасочных материалов.	4	ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2
Тема 3.2 Связующие для окрасочных составов	Тематика практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №8 Определение маслосъемности пигментов Содержание учебного материала 1. Характеристика связующих. 2. Связующие для водных и неводных окрасочных составов. Тематика практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №9 Определение плотности и вязкости связующего	1 2	
Тема 3.3 Подготовитель	Содержание учебного материала 1. Грунтовки, шпатлевки	2	ОК 1-11, ПК1.1,

<p>ные и вспомогательные малярные материалы</p>	<p>2. Разбавители, растворители, сиккативы</p>		<p>1.2, 3.2</p>
<p>Тема 3.4 Готовые лакокрасочные материалы.</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Классификация и свойства готовых малярных материалов 2. Водоразбавляемые краски 3. Эмали, масляные и алкидные краски</p>	<p>3</p>	<p>ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2</p>
<p>Тема 3.5 Материалы для оклеивания стен</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Обои и пленки. 2. Клеевые составы</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1-11, ПК1.1, 1.2, 3.2</p>
<p>Промежуточная аттестация</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>		
<p>Итого</p>		<p>48</p>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основ материаловедения»

Оборудование учебного кабинета:

рабочее место преподавателя;

ученические столы и стулья;

маркерная доска;

учебная, справочная и нормативная литература;

комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»

оборудование для лабораторных, практических работ

Техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Печатные издания

1.СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия

2.СП 48.13330.2011 Организация строительства.

3.Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 192 с.

4.Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ./ Н. Н. Завражин–М.:Изд. Академия, 2015г. – 320с.

5.СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

8. Черноус Г. Г. Технология штукатурных работ: учебник для нач. проф. образования / Г. Г. Черноус. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 240 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.</p>	<p>Представление классификации материалов; 0</p> <p>представление основных свойств материалов; об</p> <p>представление области применения материалов. 0</p>	<p>Тестирование</p> <p>Оценка за устный опрос</p> <p>Оценка результатов выполнения практических занятий</p>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: определять основные свойства материалов;</p>	<p>Умение определять основные свойства материалов</p>	<p>Тестирование</p> <p>Оценка за устный опрос</p> <p>Оценка результатов выполнения практических занятий</p>

**Лист дополнений и изменений к рабочей программе ОП.07
Материаловедение на 2021-2022 учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2021-2022 учебный год
ОП.07 Материаловедение

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на заседании _____ цикловой _____ методической комиссии _____

« _____ » _____ 20 _____ г. (протокол № _____)

Председатель цикловой методической комиссии _____

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575819

Владелец Тимохов Михаил Евменович

Действителен с 23.02.2022 по 23.02.2023