

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Крымский индустриально - строительный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины ОП.01 Основы материаловедения  
по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Рассмотрена цикловой  
методической комиссией  
«Строительного профиля»  
31 августа 2018 г.  
Председатель  
\_\_\_\_\_ А.В. Теплова

Утверждена  
директор ГБПОУ КК КИСТ  
31 августа 2018 г.  
\_\_\_\_\_ Н.В. Плошник  
М.П.

Рассмотрена  
на заседании педагогического совета  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, утвержденного Приказом Минобрнауки России № 746 от 02.08.2013 г., зарегистрированного в Минюсте РФ 20.08.2013 г., № 29634), входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Организация разработчик: ГБПОУ КК «Крымский индустриально-строительный техникум»

Разработчик: Наумович Т.Н., преподаватель  
ГБПОУ КК КИСТ  
Квалификация по диплому:  
инженер-технолог- строитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рецензенты:

Цыбуляк В.Ф., преподаватель  
ГБПОУ КК КТК  
Квалификация по диплому:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Панарин С.М. директор ООО «Гран»  
Квалификация по диплому:  
инженер –электрик

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

		<b>Стр.</b>
<b>1.</b>	<b>ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП. 01 Основы материаловедения**

### **1.1. Область применения программы учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.01 Основы материаловедения относится к общепрофессиональному циклу.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- определять основные свойства материалов;
- *готовить образцы материалов для определения их свойств.*

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 учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;  
*из них вариативной части - 4*  
самостоятельной работы обучающегося 20 часов  
*из них вариативной части – 4*

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<i>60</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<i>40</i>
в том числе:	
лабораторные работы	<i>6</i>
практические занятия	<i>14</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<i>20</i>
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1</b> <b>Изучение материалов для отделочных работ.</b>		60	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Виды и свойства основных строительных материалов.</b>	Содержание учебного материала	40	
	Классификация материалов. Основные свойства материалов. Минеральные вяжущие материалы(цемент, гипс, известь). Общие сведения об органических вяжущих. Заполнители для растворов, наполнители для мастик. Пигменты. Колеры. Строительные растворы. Сухие строительные смеси /ССС/. Шпатлёвочные смеси. Плиточные и вспомогательные материалы.	20	1
	Лабораторные работы:	6	
	1. <i>Определение свойств гипса.</i> 2. <i>Определение марки цемента</i> 3. <i>Определение свойств растворов</i>		2
	Практические занятия:	14	
	1. <i>Определение физических свойств материалов</i> 2. <i>Определение прочности материалов</i> 3. <i>Определение свойств цемента</i> 4. <i>Определение свойств материалов на основе синтетических полимеров</i> 5. <i>Изучение свойств заполнителей для строительных растворов</i> 6. <i>Определение свойств песка</i> 7. <i>Расчёт составов растворных смесей.</i>		2
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: доклад, расчетно-практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий).	20	

	<i>Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ.</i> Подготовка к зачёту.		
<b>Всего</b>		60	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Материаловедения», оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

#### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

прибор для определения объемной массы,  
прибор ВИКА  
формы для изготовления образцов  
гидравлический пресс  
весы, сушильный шкаф  
смесительная чаша с лопаткой  
ванна с гидравлическим затвором  
штангенциркули  
линейки металлические.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники: ФГОС**

1. В.А.Смирнов. Материаловедение: отделочные строительные работы, издательство «Академия», 2014 г.-366с.

##### **Дополнительные источники:**

1.Каталоги фирм - производителей стройматериалов

##### **Отечественные журналы:**

1. Строительные материалы, оборудование, технологии 21 века.
2. Идеи вашего дома.
3. Обустройство.



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Умения: - определять основные свойства материалов; - <i>готовить образцы материалов для определения их свойств.</i>	защита лабораторных работ, практических занятий, тестирование, контрольная работа. Дифференцированный зачет
знания: - общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.	текущий контроль: фронтальный, индивидуальный, взаимный, выполнение контрольных работ по темам дисциплины. Дифференцированный зачет