

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.06 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программ подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупнённой группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована для профессиональной подготовки по профессии «Мастер общестроительных работ» 3-4 разряда.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу

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

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

- определять основные свойства материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

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

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

общий объем образовательной программы 44 часа, в том числе:

во взаимодействии с преподавателем 38 час;

самостоятельной работы обучающегося 6 час.

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.06 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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

| Вид учебной работы   | <i>Объем часов</i> |
|--|--------------------|
| <b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b> | <b>38</b>          |
| <i>Самостоятельная работа</i>  | <b>6</b>           |
| <b>Объем образовательной программы</b>                               |                    |
| В том числе  |                    |
| Теоретическое обучение   | 28                 |
| Практические занятия   | 8                  |
| <i>Самостоятельная работа</i>  | 6                  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта          | 2                  |

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.06 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета материаловедения, лаборатории материаловедения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся;
2. Рабочее место преподавателя;
3. Технические средства обучения:
  - компьютер с лицензионным программным обеспечением
4. Иллюстрационные материалы:
  - образцы каменных отделочных материалов
  - образцы кровельных материалов
  - образцы гидроизоляционных материалов,
  - образцы теплоизоляционных материалов,
5. Комплект учебно-методических материалов к каждой теме учебной программы.
6. Комплект контрольно-измерительных материалов.
7. Методические рекомендации по проведению лабораторных работ.
8. Методические рекомендации и тематика самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Посадочные места по количеству обучающихся;
2. Рабочее место преподавателя;
3. Технические средства обучения:
  - компьютер с лицензионным программным обеспечением
  - проектор,
  - микроскопы.
4. Иллюстрационные материалы:
  - образцы различных видов керамического кирпича
  - образцы минеральных вяжущих веществ
  - образцы наполнителей для строительных растворов
  - модели кристаллических решеток.
5. Комплект учебно-методических материалов к каждой теме учебной программы.
6. Комплект контрольно-измерительных материалов.
7. Методические рекомендации по проведению лабораторных работ.
8. Методические рекомендации и тематика самостоятельной работы обучающихся

### **Информационное обеспечение обучения**

#### **Основные источники:**

1. Папов К. Н. Материаловедение для каменщиков и монтажников конструкций. М.: Высш., шк., 2006.-272 с.: ил.
2. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Современные машиностроительные материалы и заготовки: М.: ОИЦ «Академия», 2008г.
3. Современные строительные материалы и товары. –М. издательство Эксмо, 2008 – 576 с.
4. Лукин А. А. технология каменных работ. – М. издательский центр «Академия», 2013-304 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. ГОСТы и СНиПы

#### **Интернет-ресурсы:**

1. [http\\www.morehod.ru](http://www.morehod.ru)

2. [http\\www.mariners.narod.ru](http://www.mariners.narod.ru)
3. [http\\www.marinesft.narod.ru](http://www.marinesft.narod.ru)
4. [http\\www.netharbour.ru](http://www.netharbour.ru)
5. [http\\www.moryak.biz.ru](http://www.moryak.biz.ru)
6. [http\\www.marinesft.narod.ru](http://www.marinesft.narod.ru)

## **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.06 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

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

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>       | <b>Формы и методы контроля и оценки<br/>результатов обучения</b>                     |
|---|--|
| <i>1</i>  | <i>2</i>   |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Определять основные свойства материалов.                                  | Выполнение практических работ, тестирование  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения | Текущий контроль в форме опроса, тестирования, оценка выполнения практических работ. |

Составитель: Лебедева Л.Л.- преподаватель ГБПОУ РМЭ «СПТ».