

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>
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	38
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Объем образовательной программы	
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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Уметь:	
Определять основные свойства материалов.	Выполнение практических работ, тестирование
Знать:	
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».