

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 «АРХИТЕКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 06 «Архитектурное материаловедение» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01. Архитектура, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 850 от 28.06.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 07.02.01. Архитектура».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП. 06 «Архитектурное материаловедение» входит в профессиональный цикл.

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

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

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий

- правильно оценивать возможность их использования для конкретных условий.

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

- эксплуатационно-технические, эстетические свойства материалов, их классификацию;

- основы технологии производства, номенклатуру и рациональные области применения строительных материалов и изделий;

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **124** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **83** часа;

самостоятельной работы обучающегося **41** часа.

5. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Основные понятия. Классификация строительных материалов.

Тема 2. Физические, химические свойства строительных материалов

Тема 3. Механические свойства строительных материалов

Тема 4. Эксплуатационные свойства строительных материалов. Строение строительных материалов.

Тема 5. Особенности структуры поверхностного слоя материалов. Причина повышенной коррозии поверхностного слоя.

Тема 6. Управление структурой материалов для получения заданных свойств, повышение надежности, долговечности. Природные строительные материалы. Каменные материалы.

Тема 7. Древесные природные строительные материалы. Древесные искусственные строительные материалы.

Тема 8. Вяжущие вещества. Неорганические вяжущие вещества. Органические вяжущие вещества

Тема 9. Искусственные строительные конгломераты на основе вяжущих веществ.

Тема 10. Керамические материалы.

Стекло, ситаллы, каменное литьё.

Металлические материалы и изделия.

Тема 11. Бетоны. Железобетоны. Строительные растворы. Композиционные материалы

Тема 12. Гидроизоляционные и герметизирующие материалы. Акустические материалы. Теплоизоляционные материалы.

Тема 13. Полимеры. Строительные материалы и изделия на основе полимеров. Отделочные материалы. Лакокрасочные материалы.

6. Итоговая аттестация в форме семестровой оценки - 3, 4 семестр - экзамен