

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Строительные материалы и изделия
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.06.01 Техника и технологии строительства,
Направленность (профиль) **Строительные материалы и изделия**
Форма обучения **очная/заочная**

1. Цель изучения дисциплины

Формирование у аспирантов знаний и умений, направленных на организацию научной деятельности, планирование экспериментальных исследований в промышленности строительных материалов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина Строительные материалы и изделия относится к вариативной части Блока 1.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-5, ПК-7.

4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- связи физических свойств сырья и материалов с их составом, структурой и долговечностью;
- классификации традиционных и современных методов анализа материалов, общие характеристики основных этапов анализа строительных материалов и изделий;
- в области строительного материаловедения для интерпретации, моделирования и прогноза физико-механических свойств материалов.

Уметь:

- анализировать широкий спектр материалов, включая объекты, полученные самостоятельно в рамках научно-исследовательской деятельности;
- применять систему документов, регламентирующих специализированные функции управления рациональным применением техногенных отходов;
- разрабатывать, модернизировать технологические линии, процессы.

Владеть:

- организовывать научные исследования по использованию техногенных отходов и внедрению ресурсосберегающих технологий;
- навыками и/или опыт: составление документации, обеспечивающей энергосберегающую эксплуатацию объектов строительства;
- навыками и/или опыт: по выбору и обоснованию проведения исследований, включающих постановку задачи и обоснование применяемых методов исследования.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

Составляет 180 часов (5 з.е)/180 часов (5 з.е), из них аудиторные занятия – 44 часа/36 часов, самостоятельная работа – 136 часов/144 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

Семестр 7 – экзамен / Семестр 9 – экзамен.

7. Рабочую программу разработал: Г.А. Зимакова, доцент, к.т.н

Заведующий выпускающей кафедрой _____ Г.А. Зимакова