

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Материалы на основе опалового сырья**  
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**

Подготовка аспирантов, знающих теоретические основы применения опалового сырья в производстве строительных материалов.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина **Материалы на основе опалового сырья** относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОПК-4, ПК-5.

**4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- процессы структурообразования и получения материалов на основе опаловых пород с требуемыми техническими характеристиками.

Уметь:

- анализировать местные ресурсы, включая объекты, полученные самостоятельно в рамках научно-исследовательской деятельности.

Владеть:

- организовывать научные исследования по использованию местных материально-технических ресурсов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

Составляет 108 часов (3 з.е)/108 часов (3 з.е), из них аудиторные занятия – 28 часов/16 часов, самостоятельная работа –80 часов/92 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Семестр 4 – зачет / Семестр 6 – зачет.

**7. Рабочую программу разработал: С.С. Радаев, доцент, к.т.н.**

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ Г.А. Зимакова