

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технология строительных материалов и изделий»

**Направление подготовки** 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

**Направленность** 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель исследователь

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

### **Цель изучения дисциплины:**

Подготовка высококвалифицированных аспирантов по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленности 05.23.05 Строительные материалы и изделия в части овладения им представлений о технологии производства строительных материалов и изделий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- рассмотрение технологии строительных материалов как поэтапного процесса формирования структуры, обеспечивающей требуемые свойства материала;

- изучение основ технологии изготовления конструкционных и функциональных строительных материалов и технических требований, предъявляемых к материалам в зависимости от их назначения; - изучение системы показателей качества строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного исследовательского оборудования и статистической обработкой данных.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 – владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 – способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ПК-5 – способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет