

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Строительные материалы и изделия»

**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 взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов; знаний по способам формирования заданных структуры и свойств материалов при максимальном ресурсоэнергосбережении; методов оценки показателей качества и умения выбирать материалы, обеспечивающие требуемый уровень надежности и безопасности сооружений при воздействии окружающей среды.

### **Задачи изучения дисциплины:**

-формирование представлений о строительных материалах как элементах системы «материал – конструкция – здание, сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации;

- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию; - изучение наиболее важных потребительских свойств строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 – владение закономерностями структуры и свойств строительных материалов и изделий;

ПК-7 – владение особенностями технологий строительных материалов и изделий

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен