

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