

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Управление структурой и свойствами строительных материалов»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: заключается в изучении строительных материалов как композита конгломератного строения, изучении основ конструирования структур строительных композитов, теоретических основ синтеза.

Задачи изучения дисциплины:

- осуществление мировоззренческого воспитания в процессе преподавания на основе современных достижений науки и техники;
- формирование фундаментальных знаний в области управления структурой строительных материалов с целью получения наперед заданных их свойств;
- раскрытие основополагающих принципов синтеза и конструирования структур строительных материалов;
- обоснование перспективных направлений развития технологии получения высокоэффективных строительных материалов и изделий.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен вести организацию, совершенствование и освоение новых ресурсоэффективных технологических процессов получения строительных материалов и изделий на основе природного и техногенного сырья

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен