

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биосферно-совместимые технологии строительных композитов»

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:

"Биосферно-совместимые технологии строительных композитов" заключается в подготовке высококвалифицированных магистров по программе «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций», направления 08.04.01 «Строительство» в части овладения ими представлений о существующих биосферно-совместимых технологиях при производстве различных видов строительных материалов и изделий; знаний по разработке новых ресурсосберегающих технологий на основе современных тенденций в совершенствовании материалов при максимуме конструктивного эффекта с сочетанием экологической безопасности; умений, на основе полученных знаний внедрять и совершенствовать биосферно-совместимые технологии строительных композитов.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у магистров представлений о принципах биосферной совместимости среды жизнедеятельности;
- рассмотрение основополагающих принципов создания биосферно-совместимых технологий различных строительных композитов;
- выявление отличительных характеристик природных и техногенных отходов, характерных для технологии строительных материалов в соответствии с существующей классификацией;
- рассмотрение применяемых в настоящее время способов использования природных и техногенных отходов в производстве строительных материалов и изучение приемов создания биосферно-совместимых, ресурсосберегающих, малоотходных технологий

при производстве строительных материалов и изделий;

- выявление перспективных путей создания биосферно-совместимых, ресурсосберегающих и малоотходных технологий при производстве современных строительных материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен анализировать современное состояние, передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий

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: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой