

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Строительные материалы и изделия»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: подготовка высококвалифицированных бакалавров в части овладения ими представлений о взаимосвязи состава, строения и свойств строительных материалов; ознакомление бакалавров с номенклатурой современных строительных материалов, особенностями их технологии и применения в различных отраслях строительства; 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 в городской застройке.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию;

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

- изучение наиболее важных строительно-технических свойств строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния;

- изучение основ технологии производства важнейших строительных материалов, включая дорожно-строительные материалы;

- изучение показателей качества строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного исследовательского оборудования и статистической обработкой данных.

Перечень формируемых компетенций:

- готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);

- владением технологией, методами освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ДПК-2).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 6 семестр – зачет.