

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Современные методы диагностики структуры и свойств строительных материалов»

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:

Формирование комплекса представлений, необходимых для установления технического состояния, уровня качества материалов и конструкций на их основе, выявления причин данного состояния, уровня свойств материала.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение современных методов оценки свойств строительных материалов; изучение процедуры диагностики свойств строительных материалов с точки зрения наиболее эффективного использования в строительной конструкции; формирование навыков в разработке процедуры диагностики и тестирования свойств материала; формирование практических навыков работы по испытанию свойств и экспертизе строительных материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 – способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ПК-5 – способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет