

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

Цель изучения дисциплины: формирование комплекса представлений, необходимых для установления технического состояния, уровня качества материалов, выявления причин данного состояния и уровня свойств материала.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование концепции диагностики свойств строительных материалов с точки зрения наиболее эффективного их использования и повышения качества и конкурентоспособности продукции;
- формирование навыков в разработке процедуры диагностики и тестирования свойств материала в рамках требований технологий строительного производства;
- изучение современных методов оценки свойств строительных материалов;
формирование практических навыков испытаний свойств и экспертизе строительных материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Владение культурой исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий

ОПК-4. Способностью к профессиональной эксплуатации исследовательского оборудования и приборов

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет