

**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