

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические свойства строительных материалов»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Возведение, эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений (на английском языке)

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является анализ применение технических и научно-практических методов и средств для того, чтобы производить диагностику и оценку природного и техногенного сырья, давать рекомендации по применению сырьевых материалов (с учетом их взаимозаменяемости) при изготовлении строительных материалов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных методов контроля показателей строительных материалов;
- раскрытие направлений использования природных и техногенных сырьевых материалов;
- изучение общих принципов комплексной диагностики природного и техногенного сырья;
- раскрытие взаимосвязи: сырьевые материалы - конечный продукт;
- изучение методологии и методов диагностики сырьевых материалов;
- изучение особенностей переработки природного и техногенного сырья.
- рассмотрение технологических особенностей обогащения природного и техногенного сырья.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен выполнять работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

ПК-7 - Способен проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет