

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Материаловедение»

**Направление подготовки** 27.03.03 Системный анализ и управление  
**Профиль** Системный анализ в управлении информационными системами и технологиями  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «Материаловедение» заключается в подготовке квалифицированных бакалавров, знающих номенклатуру и свойства строительных материалов, характер изменения свойств в зависимости от конкретных условий эксплуатации, владеющих основными методами и способами управления свойствами, знающими область применения материалов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве на основе их классификации по функциональному применению;
- изучение состава, структуры материалов и наиболее важных потребительских свойств;
- умение правильно выбирать материал в зависимости от его свойств и условий эксплуатации;
- изучение системы показателей качества строительных материалов и нормативных методов их оценки с использованием современного исследовательского оборудования.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет