

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Материаловедение в строительстве»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Производство строительных материалов, изделий и конструкций

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-28.8: Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Материаловедение в строительстве» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Анализ технологии изготовления и условий эксплуатации строительного материала, изделия и конструкции. Основные свойства строительных материалов..** Взаимосвязь состава, строения и свойств строительных материалов, способы формирования заданных структуры и свойств. Физические, гидрофизические, теплофизические, механические свойства строительных материалов..

**2. Анализ технологии изготовления и условий эксплуатации строительного материала, изделия и конструкции. Виды сырьевых материалов, способы их добычи и обработки в основных направлениях использования для использования в строительстве и промышленности строительных материалов..** Природные каменные материалы. Древесина. Грунты и глинистое сырьё. Сопутствующие продукты промышленности и отходы..

**3. Анализ технологии изготовления и условий эксплуатации строительного материала, изделия и конструкции. Особенности производства различных видов строительных материалов и изделий..** Основы технологий обжиговых, безобжиговых, автоклавных искусственных строительных конгломератов..

Разработал:

доцент

кафедры СМиАД

О.В. Буйко

Проверил:

Декан СТФ

И.В. Харламов