

**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 СМ

О.В. Буйко

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов