

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Строительные материалы»

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки

08.03.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 3 (очная форма обучения); 4 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **экзамен.**

Содержание дисциплины

Основы строительного материаловедения: связь строения, состава и свойств строительных материалов, их физические, механические и др. свойства, физико-химические методы оценки их состава и структуры. Состав, строение и свойства сырья для производства строительных материалов. Понятие о композиционных материалах. Природные и искусственные каменные материалы. Материалы и изделия получаемые термической обработкой минерального сырья. Бетоны и строительные растворы. Лесные материалы. Битумные вяжущие и бетоны на их основе. Строительные материалы специального назначения: теплоизоляционные, акустические, отделочные и пр. Понятие о строительных конструкциях.