

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительное материаловедение»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Строительное материаловедение» является формулирование у студентов представления о взаимосвязи состава, структуры и свойств строительных материалов, предопределяющих их выбор в зависимости от назначения, долговечности и условий эксплуатации конструкций.

2. Содержание дисциплины «Строительное материаловедение»

Составы и структура строительных материалов.

Структурно-физические свойства.

Гидрофизические свойства.

Теплофизические свойства.

Акустические свойства.

Эстетические свойства.

Химические свойства.

Технологические свойства.

Механические свойства.

Эксплуатационные свойства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) взаимосвязь состава, строения и свойств строительных материалов, методы их определения, основы технологии строительных материалов и изделий, их свойства, определяющие качество и область применения;

б) требования к показателям свойств и методам испытания строительных материалов и изделий;

в) методы и средства контроля качества строительных материалов и изделий.

2) Уметь:

а) анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных строительных материалов и изделий требованиям стандарта;

б) выполнять рациональный выбор способов формирования заданных структуры и свойств строительных материалов при максимальном ресурсо- и энергосбережении;

в) правильно выбирать строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности строительных объектов с учетом условий эксплуатации;

3) *Владеть:*

а) первичными навыками и основными методами испытаний строительной продукции;

б) методами комплексной оценки свойств с целью выбора материалов и изделий для строительных работ;

в) навыками проведения исследований структуры строительных материалов и определения основных их свойств.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин