

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительные материалы»

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

Целями освоения дисциплины «Строительные материалы» являются

а) формирование знаний о видах строительных материалов, способах их получения, свойствах и областях применения различных строительных материалов;

б) ознакомление со стандартными методами испытания строительных материалов и определением их свойств, стандартизацией требований, предъявляемых к строительным материалам в зависимости от условий их применения;

в) умение применять свои знания и умения при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.

2. Содержание дисциплины «Строительные материалы»

Свойства строительных материалов. Природные строительные материалы. Материалы и изделия, получаемые спеканием и плавлением. Вяжущие вещества. Материалы на основе минеральных вяжущих веществ. Органические вяжущие вещества. Материалы специального назначения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные тенденции развития производства строительных материалов, изделий и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности;

б) взаимосвязь состава, строения и свойств строительных материалов, способы формирования заданных структуры и свойств материалов.

2) Уметь:

а) правильно выбирать строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;

б) производить испытания строительных материалов по стандартным методикам.

3) *Владеть:*

а) навыками расчета состава и определения физико-механических свойств строительных материалов;

б) методами и средствами испытания строительных материалов с целью установления требуемых показателей надежности и качества.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин