

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.16 Строительные материалы

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

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 применения⁴
- 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.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин