

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология строительных композиционных материалов»

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 «Технология строительных композиционных материалов» являются

- а) формирование знаний в области производства строительных композиционных материалов;
- б) обучение основам технологии изготовления, методам доводки и освоения технологических процессов производства строительных композиционных материалов;
- в) ознакомление с общими технологическими и эксплуатационными свойствами, стандартными методами контроля и оценки качества строительных композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины «Технология строительных композиционных материалов»

Общие сведения о строительных композиционных материалах.

Микромеханика разрушения и упрочнения композиционных материалов.

Сырье и материалы для производства строительных композиционных материалов.

Технология строительных композиционных материалов на основе минеральных связующих.

Технология строительных композиционных материалов на основе полимерных связующих.

Экологичность строительных композиционных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) признаки строительных композиционных материалов;
- б) теоретические основы создания строительных композиционных материалов;

в) основы технологии производства строительных композиционных материалов различной структуры на основе неорганических, органических и комбинированных матриц.

2) *Уметь:*

а) подбирать связующее и наполнитель для обеспечения необходимого качества композита;

б) определять основные технологические и эксплуатационные свойства строительных композитов в соответствии с требованиями нормативных документов.

3) *Владеть:*

а) методами проектирования и оптимизации составов строительных композиционных материалов.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин