

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.2 Технология древесно-наполненных композитов

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 «Технология древесно-наполненных композитов» являются:

- а) формирование знаний о составе древесно-наполненных композиционных материалов, их реологические и технические свойства;
- б) обучение технологии получения древесно-наполненных композитов;
- в) обучение способам применения навыков проведения работ по определению физических величин, определяющих качество сырьевых материалов при создании древесных композитов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при испытаниях различного видов композитов.

2. Содержание дисциплины «Технология древесно-наполненных композитов»:

Классификация древесных композиционных материалов и способов их формования.

Сырье и материалы для производства древесно-наполненных композитов.

Подготовка древесного сырья в производстве композиционных материалов.

Использование отходов производства древесно-наполненных композиционных материалов.

Контроль качества в производстве древесно-наполненных композиционных материалов.

Технологические расчеты в производстве древесно-наполненных композитов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные классы композиционных материалов (их состав, структурное состояние, характеристики);
- б) современное представление о методах получения древесно-наполненных композиционных материалов;
- в) физические и химические свойства древесно-наполненных композиционных материалов.

2) Уметь:

- а) выбрать тип композиционного материала в зависимости от области его применения;
- б) анализировать воздействие окружающей среды на материал в конструкции;
- в) пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами.

3) Владеть:

- а) знаниями о современных тенденциях развития материаловедения и создания новых видов композиционных материалов;
- б) основными навыками лабораторных испытаний материалов, работы с нормативной литературой;

в) основами методов проектирования составов, технологий производства, доводки, исследования и контроля качества древесно-наполненных композиционных материалов.

Зав.каф. АрД, проф.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, likely representing the initials 'RS'.

Р.Р.Сафин