

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 Технология композиционных материалов

по направлению подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

по профилю: «Технология деревообработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Переработки древесных материалов»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология композиционных материалов» являются:

- а) ознакомление студентов с основными композиционными материалами и их свойствами;
- б) знакомство с методами изучения свойств и проведения испытаний композиционных материалов и покрытий;
- в) изучение технологии производства композиционных материалов и применяемого для этого оборудования;
- г) обучение приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;
- д) приобретение навыков проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования.

2. Содержание дисциплины «Технология композиционных материалов»:

Классификация древесных композиционных материалов.

Технология получения древесно-минеральных композиционных материалов.

Технология получения древесно-полимерных композиционных материалов.

Технология получения пластиков из измельченной древесины без применения связующих веществ.

Модифицирование древесины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию и основные группы композиционных материалов;
- б) физико-химические процессы, протекающие при изготовлении композиционных материалов;
- в) технологические схемы и режимы изготовления композиционных материалов с возможностью придавать им разнообразные и заранее заданные свойства;
- г) области применения каждой группы материалов.

2) Уметь:

- а) выбирать и обосновывать вид исходного сырья (матрицу и наполнитель) при производстве композиционных материалов;
- б) проводить исследования и эксперименты в области изучения качественных характеристик исходного сырья и готовых композиционных материалов, обрабатывать и анализировать полученные результаты.

3) Владеть:

- а) навыками проведения технологических расчетов;

б) навыками подбора технологических схем производства заданной продукции.

Зав.каф. ПДМ, проф.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized capital letter 'P' followed by a horizontal line and a small flourish.

Р.Г.Сафин