

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные древесно-композиционные материалы

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

по профилю: «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Переработка древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные древесно-композиционные материалы» 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 «Современные древесно-композиционные материалы»

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;
- в) разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составлять техническую документацию.

3) Владеть:

а) навыками функционального управления процессами отделки изделий для обеспечения формирования качества продукции в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов.

а) навыками проведения технологических расчетов;

б) навыками подбора технологических схем производства продукции;

в) технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Зав.каф. ПДМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized capital letter 'P' followed by a horizontal stroke and a diagonal line extending downwards and to the left.

Сафин Р.Г.