

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Технология композиционных материалов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: приобретение у обучающихся теоретических знаний управления технологиями производства композиционных материалов.

Задачами изучения дисциплины является изучение возможности получения современных композиционных материалов различного назначения на основе древесного сырья различного размерно-качественного состава, включая отходы лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Классификация древесных композиционных материалов
2. Модифицирование древесины
3. Технология древесно-полимерных материалов (ДПМ)
4. Композиционные материалы на минеральных вяжущих

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 - готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ПК-7 - способность выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения;

ПК-13 - владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды

4. Вид промежуточной аттестации: зачет