

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД 02 Основы технологии композиционных материалов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология переработки древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы технологии композиционных материалов» являются:

- а) формирование знаний в области технологии получения композиционных материалов;
- б) формирование знаний связанных с процессом получения материалов на основе измельченной древесины;

2. Содержание дисциплины «Основы технологии композиционных материалов»:

Классификация способов формования древесных композиционных материалов

Характеристика древесных наполнителей, вяжущих веществ, химических добавок

Технология изготовления арболита

Технология изготовления цементно-стружечных плит

Производство древесно-полимерных композиционных материалов

Основные операции технологического процесса производства древесно-прессовочных масс (МДП)

Древесные наполнители, синтетические связующие и модифицирующие добавки, входящие в состав МДП

Классификация древесностружечных плит (ДСтП)

Технологический процесс производства древесностружечных плит

Классификация древесноволокнистых плит (ДВП)

Общая технологическая схема производства ДВП мокрым способом

Сухой способ производства ДВП

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию композиционных материалов;
- б) технологию изготовления композиционных материалов;
- в) физико-химические процессы, протекающие при изготовлении композиционных материалов;
- г) оборудование, применяемое при изготовлении композиционных материалов.

2) Уметь:

- а) обосновывать выбор исходного сырья (матрицы и наполнителя) при производстве определённого вида композиционного материала;
- б) обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию.

3) Владеть:

- а) знаниями в области технологии изготовления композиционных материалов;
- б) навыками для определения оптимальных условий проведения технологического процесса и управления им.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.