

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Технология переработки гидролизного лигнина и других продуктов гидролиза

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 «Технология переработки гидролизного лигнина и других продуктов гидролиза» являются:

- а) формирование знаний в области гидролизных процессов переработки растительного сырья;
- б) приобретение знаний в области организации технологических процессов переработки гидролизного лигнина;
- в) освоение современных методов химической переработки гидролизного лигнина и других продуктов гидролиза.

2. Содержание дисциплины «Технология переработки гидролизного лигнина и других продуктов гидролиза»:

Получение гидролизного лигнина.

Получение лигносульфонатов.

Получение сульфатных лигнинов.

Модификация сульфатных лигнинов.

Модификация сульфитных лигнинов.

Использование гидролизного лигнина.

Получение полимерных продуктов из лигнина.

Механизмы микробной деградации лигнина.

Использование лигнинных продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные процессы, протекающие при гидролизной переработке растительного сырья
- б) оборудование, машины и механизмы, применяемые при гидролизной переработке растительного сырья.

2) Уметь:

- а) выбрать способы переработки гидролизного лигнина;
- б) выбрать методы в области организации технологических процессов переработки гидролизного лигнина.

3) Владеть:

- а) знаниями о взаимосвязи дисциплины с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами;
- б) знаниями о роли дисциплины в профессиональной деятельности.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.