

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 Технология гидролизных и микробиологических производств

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 гидролизных и микробиологических производств» являются:

- а) формирование знаний в области гидролизных и микробиологических производств;
- б) ознакомление со спецификой оборудования гидролизных и микробиологических производств.

2. Содержание дисциплины «Технология гидролизных и микробиологических производств»:

Перспективы развития гидролитической и биотехнологической переработки растительного сырья.

Технология гидролиза растительного сырья.

Производство этилового спирта из древесины.

Производство кормовых белковых дрожжей.

Производство фурфурола.

Производство глюкозы.

Производство ксилита.

Производство углекислоты.

Использование гидролизного лигнина

Переработка сульфитного щелока.

Микробиология и биохимия в гидролизных производствах.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основное сырьё и вспомогательные химические материалы для гидролизных и микробиологических производств;
- б) оборудование, применяемое в гидролизных и микробиологических производствах.

2) Уметь:

- а) выбирать ресурсосберегающие способы в гидролизных и микробиологических производствах;
- б) выбирать технологическое оборудование для гидролизных и микробиологических производств.

3) Владеть:

- а) знаниями об основных особенностях технологии гидролизных и микробиологических производств;
- б) навыками для определения экологических последствий, связанных с применением новых веществ и технологий гидролизных и микробиологических производств.

Зав. каф. ХТД

Башкиров В.Н.