

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Технология древесной массы

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 древесной массы» являются:

- а) формирование представления о безотходных предприятиях применительно к химико-механической переработке древесного сырья;
- б) получение знаний в области технологии производства древесной массы;
- в) получение теоретических знаний об оборудовании, которое может быть использовано при организации производства древесной массы.

2. Содержание дисциплины «Технология древесной массы»:

Виды древесной массы.

Качество и свойства древесного сырья для производства древесной массы.

Классификация механической древесной массы.

Способы получения механической древесной массы.

Дефибрирование древесины.

Устройство и принцип действия дефибреров.

Белая древесная масса.

Производство древесной массы, полученной под давлением.

Типы дефибреров, работающих под давлением.

Схема производства механической древесной массы из щепы.

Типы дисковых мельниц, используемых при получении древесной массы из щепы.

Технология термомеханической массы (ТММ).

Технология химико-термомеханической массы (ХТММ).

Технология химико-механической массы (ХММ).

Сортирование и очистка древесной массы.

Оборудование, применяемое при сортировании и очистке древесной массы.

Переработка отходов сортирования механической древесной массы.

Отбеливающие реагенты, применяемые при отбелке древесной массы.

Технологическая схема отбелки древесной массы.

Применение древесной массы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные стадии производства рафинерной древесной массы;
- б) основные стадии производства дефибрерной древесной массы;
- в) основное оборудование при производстве древесной массы;
- г) основные методы регенерации в производстве древесной массы.

2) Уметь:

- а) определять виды древесной массы;
- б) проводить технологию производства древесной массы;
- в) проводить технологию отбелки древесной массы.

3) Владеть:

- а) знаниями в области технологии производства древесной массы, позволяющими добиться улучшения качества продукции;

- б) знаниями, необходимыми для выбора оборудования при производстве дефибрерной и рафинерной древесной массы;
- в) навыками, необходимыми для разработок методов регенерации в производстве древесной массы.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.