

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.2 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева;
химия древесины

По направлению подготовки: 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

По направленности: Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТД

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины» являются:

- а) формирование знаний в области организации технологических процессов химической переработки биомассы дерева,
- б) обучение технологии получения различных продуктов при химической переработки биомассы дерева,
- в) обучение способам применения различных химических веществ при химической переработки биомассы дерева,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих с биомассой дерева при её химической переработке.

2. Содержание дисциплины «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»:

Подготовка древесины к химической переработке. Производство волокнистых полуфабрикатов. Пирогенетическая переработка древесины. Технология экстрактивных веществ дерева. Биохимия в гидролизных производствах. Модифицирование целлюлозных материалов. Производство композиционных материалов. Ферментативная деструкция отходов древесины

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные процессы, протекающие при химической переработке древесины;
- б) оборудование, машины и механизмы, применяемые при химической переработке древесины.
- 2) Уметь: а) выбрать наименее энергозатратные способы химической переработки биомассы дерева,
- б) выбирать оборудование, необходимое для оснащения предприятий по химической переработке биомассы дерева;
- в) применять полученные знания в практической работе.
- 3) Владеть: а) методами переработки древесины и древесных материалов;
- б) знаниями о процессах, протекающих при химической переработке биомассы дерева;
- в) спецификой оборудования деревоперерабатывающих предприятий.

Зав.кафедрой ХТД



В.Н. Башкиров