

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.1 «Инновационные технологии химической переработки 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 «Инновационные технологии химической переработки древесины» являются:

- а) формирование знаний в области организации технологических процессов химической переработки древесины,
- б) освоение инновационных методов и материалов в технологии химической переработки древесины,
- в) обучение способам применения различных химических веществ при химической переработки древесины,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих с древесиной при её химической переработке.

2. Содержание дисциплины «Инновационные технологии химической переработки древесины»:

Инновации в производстве волокнистых полуфабрикатов. Новые типы производных целлюлозы. Ферментативная деструкция целлюлозы. Инновационные методы регенерации воды и варочных химикатов. Инновационные методы термохимического модифицирования древесины. Инновационные методы химической технологии лигносульфонатов. Использование инноваций для производства бумаг специального назначения. Новые типы модифицированных целлюлозных материалов. Ионообменная целлюлоза – иммуноадсорбент.

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;
- в) инновационные технологии химической переработки древесины.
- 2) Уметь: а) выбрать наиболее эффективные и передовые способы химической переработки древесины,
- б) выбирать оборудование, необходимое для оснащения предприятий по химической переработке древесины,
- в) работать с литературой и применять полученные знания в практической работе.
- 3) Владеть: а) методами переработки древесины и древесных материалов;
- б) знаниями о процессах, протекающих при химической переработке древесины;
- в) навыками для определения оптимальных условий проведения химико-технологических процессов и управления ими.

Зав.кафедрой ХТД



В.Н. Башкиров