

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ 2.1 Теоретические основы химической модификации древесины
полимерами»

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 «Теоретические основы химической модификации древесины полимерами» являются:

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

2. Содержание дисциплины «Теоретические основы химической модификации древесины полимерами»:

Модифицирование древесины. Технология модифицирования древесины. Технология получения древесно-полимерных композиционных материалов (МДП). Технологическая схема изготовления древесных пресс-масс. Технология получения древесно-полимерных композиционных материалов (ДКК). Технологический процесс изготовления древесно-клеевых композиций. Методы изготовления изделий из древесно-полимерных композиций. Экономическая эффективность изделий из древесно-полимерных композиций

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,
- 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