

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ 1.2 «Инновационные технологии химико-термической 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 химико-термической переработки древесины» являются:

- а) формирование знаний в области организации технологических процессов химико-термической переработки древесины,
- б) освоение инновационных методов и материалов в технологии химико-термической переработки древесины,
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих с древесиной при её химико-термической переработке.

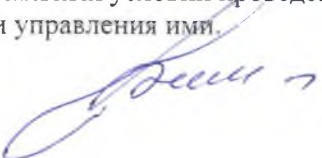
2. Содержание дисциплины «Инновационные технологии химико-термической переработки древесины»:

Обзор современного состояния технологий химико-термической переработки древесины. Инновационные технологии пирогазетической переработки древесины. Влияние технологического процесса пиролиза на свойства и выход продуктов. Инновации в области энергетического использования продуктов пиролиза древесины. Новые способы химической переработки продуктов пиролиза древесины. Инновационные методы газификации древесины. Инновационные технологии ожижения древесины. Новые продукты химико-термической переработки древесины

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные процессы, протекающие при химико-термической переработке древесины; б) оборудование, машины и механизмы, применяемые при химико-термической переработке древесины; в) инновационные технологии химико-термической переработки древесины.
- 2) Уметь: а) выбрать наиболее эффективные и передовые способы и режимные параметры химико-термической переработки древесины, б) выбирать оборудование, необходимое для оснащения предприятий по химико-термической переработке древесины, в) применять полученные знания в практической работе.
- 3) Владеть: а) методами переработки древесины и древесных материалов; б) знаниями о процессах, протекающих при химико-термической переработке древесины; в) навыками для определения оптимальных условий проведения технологических процессов химико-термической переработки и управления ими.

Зав.кафедрой ХТД

 В.Н. Башкиров