

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

«Технология химической переработки древесных пиломатериалов»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология химической переработки древесных пиломатериалов» является приобретение теоретических знаний и практических умений технологий химической переработки биомассы дерева и получения продуктов технического назначения.

2. Содержание дисциплины «Технология химической переработки древесных пиломатериалов»

Преобразования компонентов растительного сырья при физико-химическом и химическом воздействии.

Основные виды сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в том числе и нетрадиционные, их физико-химические свойства и основные требования стандартов.

Новые производства, основанные на процессах химической переработки растительной массы.

Проектирование предприятий химической переработки биомассы дерева.

Анализ и разработка производственных систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) перспективные виды сырья и основные механизмы химического и физико-химического воздействия на растительную биомассу;

б) закономерности химического превращения компонентов растительной биомассы и образования целевого продукта;

в) основные принципы организации технологического производства химической переработки растительного сырья;

г) принципиальные схемы инновационных производств химической переработки растительной массы.

2) Уметь:

а) выбрать рациональную схему технологического производства заданного продукта;

б) составить принципиальную схему химической переработки заданного растительного сырья;

в) оценивать технологическую эффективность производства.

3) Владеть:

а) методами расчета основных параметров технологических процессов и оборудования;

б) навыками практических исследований в области химической переработки растительного сырья.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин