

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств

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>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Переработки древесных материалов»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств» являются:

- а) формирование знаний в области организации технологических процессов обработки древесины и ее отходов с целью получения промышленных изделий и химических продуктов на их основе;
- б) обучение технологиям переработки древесины в продукцию лесопильных, столярных, мебельных и химических производств;
- в) обучение способам применения полученных теоретических знаний на практике с целью разработки технологических схем обработки древесины с подбором необходимого оборудования;
- г) раскрытие сущности физических и химических процессов, протекающих при производстве изделий и продуктов на основе древесины.

2. Содержание дисциплины «Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств»:

Основные закономерности в технологических процессах
Измельчение. Классификация и сортировка измельченных материалов
Теория процесса смешивания
Прессование. Экструзия
Вальцевание и каландрование. Методы формования изделий
Гидромеханические процессы
Разделение неоднородных систем
Псевдоожижение и пневмотранспорт
Основы массопередачи. Сушка
Адсорбция
Тепловые процессы
Абсорбция
Дистилляция
Экстракция
Кристаллизация
Холодильные процессы
Химические процессы.
Сжигание древесины

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих

производств

- б) основные процессы, протекающие при переработке древесины;
- в) оборудование, машины и механизмы, применяемые при переработке древесины.

2) Уметь:

- а) выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений
- б) выбрать способы обработки древесины и ее отходов;
- в) выбрать оборудование, необходимое для оснащения предприятий деревообработки.

3) Владеть:

- а) навыками реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
- а) методами подбора и расчета технологического оборудования;
- б) методами математического описания технологических процессов.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин