

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств

по направлению подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

по профилю: «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Переработки древесных материалов»

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. ПДМ



Сафин Р.Г.