

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы научных исследований в деревообработке

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: «Переработка древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы научных исследований в деревообработке» являются:

- а) формирование знаний о современных методах и средствах проведения научных исследований в области деревообработки;
- б) обучение методам и способам проведения научных исследований и экспериментов в области деревообработки;
- в) получение навыков выполнения экспериментов в области деревообработки;
- г) получение навыков выполнения обработки данных, полученных экспериментальным путем.

2. Содержание дисциплины «Основы научных исследований в деревообработке»:

О науке и научных исследованиях.

Организация и проведение эксперимента.

Первичная обработка результатов эксперимента при исследованиях процессов деревообработки.

Обработка результатов эксперимента для получения математических моделей.

Обработка экспериментальных данных в программе Microsoft Excel.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

- а) методы и способы определения физико-механических параметров моделируемого изделия;
- б) методы и способы определения технологических параметров моделируемого процесса.

2) *Уметь:*

- а) проводить научные исследования и эксперименты в области изучения качественных характеристик исходного сырья и параметров моделируемого изделия;
- б) проводить научные исследования и эксперименты в области изучения технологических процессов;
- в) проводить обработку результатов научных исследований и экспериментов.

3) *Владеть:*

- а) навыками проведения научных исследований и экспериментов по определению основных параметров моделируемого изделия и процессов;
- б) навыками обработки результатов научных исследований и экспериментов.

Зав.каф. ПДМ



Сафин Р.Г.