

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

**Б1.О.03 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ
ЭКСПЕРИМЕНТА В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ»**

Направление подготовки

**35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств»**

Программа магистерской подготовки

Технология деревоперерабатывающих производств

1. Основные разделы дисциплины

Общие понятия и определения. Этапы научно-исследовательских работ. Основные задачи планирования эксперимента. Этапы экспериментальных работ. Схема классификации этапов экспериментов. Выбор параметров процесса при планировании экспериментов. Выбор факторов, уровней их варьирования и центра эксперимента при планировании эксперимента. Обработка результатов экспериментов при исследовании процессов деревообработки. Статистические оценки результатов наблюдений. Расчет доверительного интервала для математического ожидания. Определение необходимого объема выборки. Классификация ошибок опытов и их учет. Проверка однородности нескольких дисперсий, найденных по выборкам одинакового объема. Проверка однородности средних. Проверка нормальности распределения. Коэффициент корреляции, величина достоверности аппроксимации. Виды математических моделей, применяемых при научных исследованиях в деревообработке.

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов (<i>строго по учебному плану</i>)	– <u>180</u> час.
Из них:	
Переаттестовано (<i>только для обучения по индивидуальным планам</i>)	– _____ час.
Аудиторная работа	_____ – <u>72</u> час.
Из них:	
лекции	– <u>18</u> час.
Практические занятия и семинары	– <u>18</u> час.
Лабораторные работы	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>72</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
_____ экзамен	– <u>1</u> семестр