

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Обработка результатов экспериментальных исследований в программных средах

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Подготовка обучающихся к самостоятельному решению научно-исследовательских задач лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с использованием современного компьютерного и программного обеспечения

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Основные понятия и задачи научных исследований в отрасли. Первичная обработка результатов экспериментов.

2 Регрессионный анализ и методы планирования эксперимента с целью математического описания объектов. Методы экспериментальной оптимизации. Методы планирования экспериментов с качественными факторами.

3 Введение в математическое моделирование и основные понятия. Задачи оптимизации.

4 Основные понятия линейного программирования. Симплекс-метод. Двойственная задача линейного программирования.

5 Транспортная задача. Нелинейное программирование. Методы имитационного моделирования.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-3 - Способен организовывать, выполнять, обрабатывать и представлять результаты научных исследований на предприятиях лесозаготовительного производства;

### **4. Виды контроля:**

Экзамен