

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 «Моделирование технологических процессов лесозаготовительного производства»

по направлению подготовки магистратуры

35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

направленность подготовки

«Лесозаготовительное производство»

1. Основные разделы дисциплины

Моделирование как инструмент научного исследования. Модель и этапы моделирования. Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент. Лесозаготовки как объект математического моделирования. Экспериментально-статистические методы построения математических моделей. Методы и модели линейного программирования в решении задач лесозаготовительного производства. Целочисленное и дискретное программирование. Методы и модели нелинейного программирования в решении задач лесозаготовительного производства. Применение теории массового обслуживания для решения задач лесозаготовительного производства. Метод статистического моделирования. Имитационное моделирование технологических процессов лесозаготовок. Модели сетевого планирования и управления.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>8</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>288</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>126</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
практические занятия	– <u>54</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>126</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– <u>2</u> семестр
дифференцированный зачет, курсовая работа	– <u>3</u> семестр