

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.01 «Математическое моделирование лесных экосистем»**

по направлению

#### **35.04.01 «Лесное дело»**

Направленности подготовки

**Лесоведение, лесоводство и лесная пирология**

**Лесные культуры, селекция и семеноводство**

**Лесоуправление, лесоустройство и ГИС в лесном хозяйстве**

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)**

Основы математического моделирования. Процесс оптимизации. Линейное программирование. Динамическое программирование. Имитационное моделирование. Задачи согласования и управления. Сетевое планирование. Основы теории Марковских цепей. Системы массового обслуживания. Системный подход к моделированию экосистем. Примеры моделей динамики древостоя.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>36</u> час.
Из них:	
Лекции	– 8 час.
Практические занятия	– 28 час.
Самостоятельная работа	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Экзамен	– 1 семестр