

## 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                 |