

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

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