

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.06 «Дискретные математические модели»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Математические модели на дискретных множествах. Элементы теории множеств. Элементы теории графов. Задачи поиска оптимальных решений. Потoki в сетях. Поиск кратчайшего пути. Многошаговая оптимизация. Основы теории матричных игр. Конкуренция и сотрудничество. Имитационное моделирование. Метод Монте-Карло. Теория массового обслуживания. Теория принятия решений. Бинарные отношения. Функции выбора.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 3 зачетные единицы
Всего часов	- 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 36 час.
Из них:	
лекций	- 18 час.
практических занятий	- 18 час.
Самостоятельная работа	- 36 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	- 1 семестр