

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.04 «Спецкурс 3»**

по направлению подготовки магистратуры

#### **01.04.02 «Прикладная математика и информатика»**

направленность подготовки

#### **«Математическое моделирование»**

### **1. Основные разделы дисциплины**

Классические вычислительные методы и алгоритмы. Расчёт распада произвольного разрыва, взаимодействие ударных волн и волн разрежения

Решение задач, связанных с проблемами подачи жидкого топлива в двигательную установку КА. Решение задач математического программирования и дискретной оптимизации. Решение вычислительных задач в геоинформационных системах. Решение задач, связанных с управлением летательными аппаратами. Примеры расчётных задач в биологии. Задача распознавания и её вариации. Методы обработки результатов мониторинга параметров состояния окружающей среды.

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

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 4 зачетные единицы
Всего часов	- 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 54 час.
Из них:	
лекций	- 18 час.
практических занятий	- 36 час.
Самостоятельная работа	- 90 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет с оценкой	- 3 семестр
Курсовая работа	- 3 семестр