

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Б1.В.03 «Спецкурс 2»

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	- 66 час.
Из них:	
лекций	- 22 час.
практических занятий	- 44 час.
Самостоятельная работа	- 78 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет с оценкой	- 4 семестр
Курсовая работа	- 4 семестр