

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 «Современные проблемы прикладной математики и информатики»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Наука «Прикладная математика». Обзор проблем. Прикладная математика в механике сплошной среды. Вычислительная гидродинамика невесомости. Задачи оптимизации. Прикладная математика в геоинформационных системах. Прикладная математика в управлении летательными аппаратами. Биоинформатика. Задача расшифровки космических снимков. Математические модели и методы в прогнозировании природных катаклизмов.

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	- 44 час.
Из них:	
лекций	- 22 час.
практических занятий	- 22 час.
Самостоятельная работа	- 64 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	- 4 семестр