

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.17 «Прикладные программы реализации численных методов»

по направлению подготовки бакалавриата

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Прикладная математика»

1. Основные разделы дисциплины

Основы численных алгоритмов. Основные численные алгоритмы линейной алгебры. Алгоритмы решения нелинейных уравнений и систем нелинейных уравнений. Алгоритмы численных решений дифференциальных уравнений и систем. Математические пакеты для решения инженерных задач. Примеры математического моделирования в инженерных задачах. CASE-средства. Общая характеристика и классификация.

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	- 54 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	- 5 семестр