

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 «Асимптотический анализ»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Дифференциальные уравнения. Возмущение по параметру. Возмущение по координате. Метод растянутых параметров. Метод перенормировки. Методика усреднения. Уравнения Матье. Малые колебания математического маятника. Метод сращивания асимптотических разложений. Метод составных разложений. Дифференциальные уравнения второго порядка. Разложения в окрестности нерегулярной особенности. Задача Лиувилля. Уравнения пограничного слоя.

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	- 12 час.
практических занятий	- 24 час.
Самостоятельная работа	- 72 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 2 семестр