

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.02 «Использование методов теории колебаний для исследования сложных динамических систем»

(наименование дисциплины (модуля))

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у студентов способности понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Использование методов теории колебаний для исследования сложных динамических систем» относится к вариативной части блока Б1 ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и для освоения является дисциплиной по выбору. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

4. Краткая характеристика дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение

Тема 2. Колебания нелинейных автономных систем. Качественные методы.

Тема 3. Колебания нелинейных автономных систем. Количественные методы

5. Формы промежуточного контроля

Зачет