

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.37 ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»**

09.03.03. Прикладная информатика

Объем трудоемкости: 2 зачётные единицы

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетенций приобретения практических навыков использования математических пакетов прикладного программного обеспечения для решения задач прикладной математики и информатики

Задачи дисциплины:

1. приобретение знаний в области наиболее распространённых пакетов прикладных программ, применяемых в математических исследованиях;
2. применение широких возможностей пакетов прикладных программ для эффективной научной исследовательской работы;
3. разработка прикладного программного обеспечения для решения различных математических и экономических задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится базовой части Блока 1. Дисциплины (модули). Данная дисциплина тесно связана со следующими дисциплинами: «Программирование в MS Office», «Математические методы и модели исследования операций», «Компьютерная графика».

Изучение данной дисциплины базируется на экономико-математической подготовке студентов, полученной при прохождении ООП бакалавриата, а также на знаниях, полученных в рамках дисциплин математического и экономического, естественнонаучного цикла ООП бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-3.

Основные разделы дисциплины:

Теоретические основы ППО, Система аналитической математики – Maple, Матричная лаборатория MATLAB.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: д.п.н., к. физ.-мат. наук, профессор кафедры прикладной математики С.В. Юнов