

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Компьютерная алгебра
Направление (специальность) подготовки	01.04.04 «Прикладная математика»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Разработка программного обеспечения и математических методов решения задач с использованием искусственного интеллекта»
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е., 108 часов
Цель изучения дисциплины	обеспечение базовой подготовки студентов в области компьютерной алгебры
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен разрабатывать и развивать математические методы моделирования объектов, процессов и систем в области профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Представление данных в компьютерной алгебре. Точная арифметика. Модулярный алгоритм вычисления наибольшего общего делителя полиномов. Факторизация полиномов. Разбор символьных математических выражений. Символьное интегрирование рациональных функций
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

