

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА

1.	Название дисциплины по выбору студента	Компьютерная алгебра. Базисы Грёбнера.
2.	Курс обучения	3
3.	Семестр обучения	6
4.	Количество кредитов	2 з.е.
5.	Ф.И.О. лектора	Садовский Антон Павлович
6.	Цели дисциплины по выбору студента	Формирование навыков решения практических задач, связанных с полиномиальными системами.
7.	Пререквизиты	Алгебра и теория чисел, Компьютерная математика.
8.	Краткое содержание дисциплины по выбору студента	1. Аффинное многообразие и полиномиальный идеал. 2. Алгоритм деления в кольце многочленов нескольких переменных. 3. Теорема Гильберта о базисе. 4. Базисы Гребнера. 5. Теоремы об исключении и продолжении. Результаты.
9.	Рекомендуемая литература	1. Садовский, А. П. Полиномиальные идеалы и многообразия / А. П. Садовский. - Минск: БГУ, 2008. - 200 с. 2. Кокс, Дэвид. Идеалы, многообразия и алгоритмы = Ideals, Varieties, and Algorithms: Введение в вычислительные аспекты алгебраической геометрии и коммутативной алгебры / Д. Кокс, Дж. Литтл, Д. О'Ши; Пер.с англ. Ю.Ю. Кочеткова под ред. В.Л. Попова. - Москва: Мир, 2000. - 687с.
10.	Методы преподавания	Лекции, Лабораторные занятия.
11.	Язык обучения	Русский.
12.	Условия (требования)	Требования преподавателя. Не допускается: