**Учебная дисциплина «Алгебраические методы в защите информации»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа высшего образования I ступениСпециальность 1-02 05 01 Математика и информатикаГосударственный компонент: модуль «Алгебра и теория чисел –2» |
| **Краткое содержание** | Теория сложности вычислений. Алгебраическая криптография. Классические криптосхемы. Теория кодирования. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: применять теорию многочленов для решения прикладных задач в педагогической практике. |
| **Пререквизиты** | Линейная алгебра, Алгебраические структуры и теория чисел, Алгебра многочленов и расширения полей |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 90 академических часов (52 аудиторных, 38 – самостоятельная работа) |
| **Семестры, требования и формы промежуточной и текущей аттестации** | 4 семестр: зачет |