

**Наименование учебной дисциплины:  
«Алгебраические методы в защите информации»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 01 Математика и информатика
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	4
<b>Количество аудиторных часов</b>	52
<b>Лекции</b>	22
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	30
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)</b>	зачет
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Уметь применять теорию алгебраических структур в решении прикладных задач теории чисел и информатики. Владеть методикой формирования математических понятий и обучения доказательству математических утверждений, решения математических задач

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Задачи дисциплины заключаются в получении знаний о алгебраических методах преобразования информации в целях ее защиты от незаконных пользователей. В процессе переработки этой информации приходится выполнять те или иные арифметические действия или преобразования. Защита информации опирается на совокупность методов и алгоритмов, которые позволяют защитить информацию. Рассматриваются алгебраические основы криптографии.