

**Наименование учебной дисциплины:  
«Основы информационной безопасности»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	4
<b>Количество аудиторных часов:</b>	48
<b>Лекции</b>	32
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	-
<b>Лабораторные занятия</b>	16
<b>Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)</b>	Зачёт
<b>Количество зачётных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Обеспечивать безопасность информации с учётом способов её представления и модели нарушителя

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Этапы развития и задачи информационной безопасности. Понятие информационных угроз и их виды. Хакерские атаки. Фишинговые атаки. Спам и вредоносные программы. Классификация компьютерных вирусов. Нормативно-правовые аспекты информационной безопасности. Подходы, принципы, методы и средства обеспечения информационной безопасности. Структуры, обеспечивающие информационную безопасность. Организационно-техническое обеспечение компьютерной безопасности. Многоуровневая защита информации. Особенности защиты различных видов информации. Антивирусная защита. Системы аутентификации пользователей. Парольные системы. Технология инфраструктуры открытых ключей. Системы одноразовых паролей. Биометрические характеристики. Криптографическая защита данных. Электронно-цифровая подпись.