

## *Основы информационной безопасности*

- Аннотация курса: в условиях современного информационного общества владение основами информационной безопасности является необходимым для каждого. При изучении курса слушатель узнает о том, что такое информационная безопасность, какие основные угрозы информационной безопасности существуют в современном мире. Будут рассмотрены различные методы и средства противодействия этим угрозам.
- Цель программы: получение знаний, умений и навыков в области информационной безопасности и защиты информации
- Планируемые результаты освоения: Результатами прохождения программы является:
  - Знание:  
стандарты информационной безопасности; нормативные акты в области ИБ; методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем; основные угрозы информационной безопасности;
  - Умение:  
управлять уровнем информационной безопасности при работе с ЭВМ; использовать современные программные средства для обеспечения информационной безопасности;
  - Навыки:  
осуществление антивирусной защиты; осуществление криптографической защиты; управление уровнем собственной информационной безопасности.
- Учебный план программы повышения квалификации «Основы информационной безопасности»

| №  | Наименование разделов и тем курса  | Количество учебных часов |           |           |
|--|--|--------------------------|-----------|-----------|
|  |  | лекции                   | Практич.  | СРС       |
| <b>1. Основы информационной безопасности</b> |  |                          |           |           |
| 1  | Общие сведения об информационной безопасности                                | 2                        | 2         | 6         |
| 2  | Защита от несанкционированного доступа к информации. Методы аутентификации   | 2                        | 4         | 6         |
| 3  | Криптографическая защита информации. Шифрование с открытым и закрытым ключом | 2                        | 4         | 6         |
| 4  | Избыточность данных и резервное копирование                                  | 2                        | 4         | 6         |
| 5  | Вредоносные программы и средства защиты от них                               | 2                        | 4         | 6         |
| 6  | «Цифровая гигиена» в современном обществе                                    | 2                        | 4         | 6         |
|  | <b>ИТОГО</b>   | <b>12</b>                | <b>22</b> | <b>36</b> |
|  | <b>Итоговая аттестация</b>   |                          | <b>2</b>  |           |
|  | <b>ИТОГО</b>   |                          | <b>72</b> |           |