

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
Общая трудоемкость – 4 зачетные единицы

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель данной дисциплины – дать систематический обзор современных методов защиты информации и обеспечения компьютерной безопасности при реализации процессов ввода, вывода, передачи, обработки, накопления и хранения информации; изучить и освоить принципы их построения, рассмотреть перспективные направления развития существующих систем, что соответствует целям ООП.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10).

**обладать профессиональными компетенциями (ПК):**

знанием основ разработки и реализации концепции управления персоналом, кадровой политики организации, основ стратегического управления персоналом, основ формирования и использования трудового потенциала и интеллектуального капитала организации, отдельного работника, а также основ управления интеллектуальной собственностью и умение применять их на практике (ПК-1);

умением вести кадровое делопроизводство и организовывать архивное хранение кадровых документов в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, знанием основ кадровой статистики, владением навыками составления кадровой отчетности, а также навыками ознакомления сотрудников организации с кадровой документацией и действующими локальными нормативными актами, умение обеспечить защиту персональных данных сотрудников (ПК-13);

**знать:**

основные понятия и определения, эволюцию подходов к обеспечению ИБ.  
основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа  
компьютерные вирусы и антивирусные программы  
криптографические методы защиты информации  
организационно-правовое обеспечение ИБ  
принципы построения систем защиты информации;  
компьютерные средства реализации защиты в информационных системах;

***уметь:***

шифровать хранимые и передаваемые данные; определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа:

шифровать хранимые и передаваемые данные;

определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа.

***владеть:***

методами и средствами обеспечения безопасности данных и компьютерных систем.

### **3. Место учебной дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла.

Для успешного усвоения дисциплины «Информационная безопасность» требуются знания и умения дисциплин: «Математика», «Информатика».