**АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины «**Защита информации**»**

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**«Вычислительные машиныкомплексы,, системы и сети»**

**Цель и задачи изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Защита информации» является ознакомление студентов с источниками, рисками и формами атак на информацию, автоматизированные и информационные системы, с организационными, техническими, программными и криптографическими методами и средствами защиты информации, циркулирующей в автоматизированных и информационных системах, с законодательством и стандартами в этой области, с современными методами идентификации и алгоритмами аутентификации пользователей, борьбы с вирусами, способами применения методов и средств защиты информации при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) и информационных систем (ИС), правилами построения политики информационной безопасности, программой информационной безопасности Российской Федерации и путях ее реализации.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина реализуется в рамках базовой части. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единиц (з.е.), 108 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ОПК -5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

* **знать:** правовые основы защиты компьютерной информации, организационные, технические и программные методы и средства защиты информации в АСОИУ и ИС, стандарты, модели и методы шифрования, методы идентификации пользователей, методы защиты программ от вирусов; иметь представление о направлениях развития и перспективах защиты информации;
* **уметь:** применять методы защиты компьютерной информации при проектировании и эксплуатации АСОИУ и ИС в различных предметных областях;;
* **иметь навыки:** установки и настройки программного обеспечения, применяемого для защиты АСОИУ и ИС от несанкционированного доступа, как из сетей общего пользования, так и внутренних сетей предприятия..

**Формы итогового контроля:**

Экзамен.