АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Информационная безопасность и защита информации»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Профиль «IT-инфраструктура организации»

Цель и задачи изучения дисциплины:
Целью преподавания дисциплины «Информационная безопасность и 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 информационных систем для бизнеса, правилами построения политики информационной безопасности, программой информационной безопасности Российской Федерации и путях ее реализации.

Место дисциплины в структуре ООП:
Дисциплина реализуется в рамках обязательной части. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-3	выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом
ПК-9	организация взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия

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 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 правовые основы защиты компьютерной информации, применять методы защиты компьютерной информации при проектировании и эксплуатации ИС в различных предметных областях;
- **иметь навыки:** установки и настройки программного обеспечения, применяемого для защиты ИС от несанкционированного доступа, как из сетей общего пользования, так и внутренних сетей предприятия..

Формы итогового контроля:
Зачет.