

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Программно-аппаратные средства защиты информации»
по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

1. Цели освоения дисциплины.

Подготовить выпускника квалификации (степени) бакалавр к деятельности, связанной с эксплуатацией и обслуживанием аппаратуры и оборудования, содержащего современные средства вычислительной техники. Также данная дисциплина содействует формированию мировоззрения и системного мышления.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения.

ПК-27 способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации

ПК-28 - способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации

ПК-29 - способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности

ПК-33- способностью организовать технологический процесс защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- основные понятия информатики;
- состав и назначение функциональных компонентов компьютера;
- архитектуру основных типов современных систем;
- состав и назначение функциональных компонентов компьютера;
- состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- основные понятия и классификацию вычислительных сетей; □ принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;
- принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации;

уметь:

- работать с различными видами информации с помощью компьютера;
- использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера;
- устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем;
- формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе;
- осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;

- формировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе.

владеть:

- профессиональной терминологией в области информатики и информационной безопасности;
- навыками работы с компьютерами, с различными программными средами, оболочками и интерфейсами;
- навыками быстрой настройки и установки операционных систем, программных сред и оболочек.


4. Содержание дисциплины.

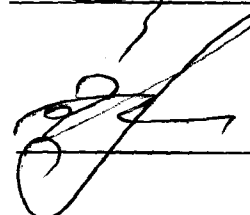
Подсистемы защиты современных операционных систем. Защита информации в вычислительных сетях. Защита информации в системах управления базами данных. Антивирусная защита компьютерных систем.

Разработчик: Колмыков Д.В.

**Зав. кафедрой информационной,
техносферной безопасности и
правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**


О.В. Воробьева


И.В. Анциферова