

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации» по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

1. Цели освоения дисциплины.

Целью дисциплины «Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи данных» является изучение состава и возможностей технических средств реализации информационных технологий, обеспечивающих сбор, передачу, обработку, хранение, представление и использование данных в издательском деле и редактировании.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи данных» направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах

ПК-8 - способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия

ПК-12 - способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью

ПК-14 - способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности

ПК-18 - способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности

ПК-19 - способностью составить обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности

ПК-23 - способностью принимать участие в проведении экспериментально-исследовательских работ системы защиты информации с учетом требований по обеспечению информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- 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.

иметь представление :

- о принципах построения и основных направлениях совершенствования средств и систем технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации;
- о методах и средствах записи и хранения информации;
- о методах и средствах измерения сигналов в электрических цепях;
- о способах, средствах и системах передачи и приема информации.


4. Содержание дисциплины.

Типовые технические средства автоматизации, этапы их развития и принципы формирования. Технические средства автоматизированных систем управления. Исполнительные механизмы. Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем. Интерфейсные устройства. Принципы построения и регулирования управляемых приводов автоматизированных систем. Регулирующие устройства и автоматические регуляторы. Выбор канала регулирования.

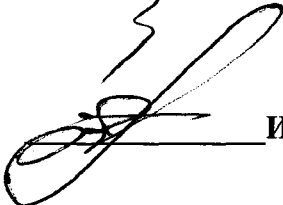
Разработчик: Воробьева О.В.

**Кафедра информационной,
техносферной безопасности
и правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**



О.В. Воробьева



И.В. Анциферова