

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Защита на сетевом уровне»**

Рабочая программа дисциплины «Защита на сетевом уровне» разработана для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина «Защита на сетевом уровне» относится к базовой части профессионального цикла. Изучение дисциплины «Защита на сетевом уровне» базируется на следующих дисциплинах: «Вычислительные сети», «Защита информации в операционных системах», «Программно-аппаратные средства защиты информации».

Дисциплина «Защита на сетевом уровне» обеспечивает изучение следующих дисциплин: «Комплексная защита систем на предприятии». Знания и практические навыки, полученные из дисциплины «Защита на сетевом уровне», используются студентами при разработке курсовых и дипломных работ.

**Целью** дисциплины «Защита на сетевом уровне» является формирование у студентов знаний и умений по защите компьютерных сетей с применением современных программно-аппаратных средств.

### **Задачи:**

1. Изучить методы и средства защиты информации в компьютерных сетях.
2. Изучить технологии межсетевое экранирования.
3. Изучить методы и средства построения виртуальных частных сетей.
4. Изучить методы и средства аудита уровня защищенности информационных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-16) способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	Знает	Правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны
	Умеет	Анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта
	Владеет	Методами формирования требований по защите информации
(ПК-17) способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Знает	Методы и принципы организационной защиты информации на предприятии
	Умеет	Формулировать и настраивать политику безопасности распространенных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе
	Владеет	Методами формирования требований по защите информации на предприятии

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Защита на сетевом уровне» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция – беседа, лекция – пресс-конференция.