

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Сетевые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.11

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способен разрабатывать компоненты программных продуктов ПК-1.1 Анализирует требования к программному обеспечению; ПК-1.2 Разрабатывает эксплуатационные спецификации на программные компоненты и их взаимодействие; ПК-2 Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения ПК-2.1 Анализирует производительность сетевых устройств и программного обеспечения; ПК-2.2 Определяет параметры безопасности и защиты программного обеспечения сетевых устройств; ПК-2.3 Управляет производительностью сетевой инфокоммуникационной системы; ПК-2.4 Администрирует средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

современное программное обеспечение в области сетевых технологий; основы сетевой безопасности; способы анализа производительности сети; основы сетевой безопасности; основы управления производительностью ЛВС; основы протокола RDP

уметь:

использовать современное программное обеспечение в области сетевых технологий; инспектировать сеть на наличие уязвимостей; использовать ПО для анализа производительности сети; проверять сеть на наличие уязвимостей; управлять производительностью ЛВС; настраивать соединения по протоколу RDP

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками использования современного программного обеспечения в области сетевых технологий; навыками инспектирования сети на наличие уязвимостей; навыками использования ПО для анализа производительности сети; навыками проверки сети на наличие уязвимостей; навыками управления производительностью ЛВС; навыками настройки соединения по протоколу RDP

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)