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 дисцплины 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 продуктовПК-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 обеспеченияПК-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; сопсобы 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 соеднения попротоколу 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 соеднения по попротоколу RDP

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (2 курс)