

## 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**

180( в часах) 5 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (3 семестр )