



## **09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

### **Квалификация - СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР**

#### **Срок обучения по очной форме:**

На базе 9 класса - 3 года 10 месяцев

На базе 11 класса - 2 год 10 месяцев

#### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

- Связь, информационные и коммуникационные технологии.

#### **Основные виды деятельности выпускника:**

- настройка сетевой инфраструктуры;
- организация сетевого администрирования операционных систем;
- эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;
- эксплуатация операционных систем;
- эксплуатация облачных сервисов.

#### **Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.
3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.
5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.
6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.
7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.
8. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.
9. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.
10. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
11. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.
12. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.
13. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.
14. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств.
15. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
16. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.
17. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем.
18. Осуществлять поиск и устранение нетипичных неисправностей, возникающих в серверных операционных системах.
19. Обновлять программное обеспечение серверных операционных систем и серверного программного обеспечения.
20. Выполнять послеаварийное восстановление серверных операционных систем.
21. Администрировать серверные операционные системы.
22. Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.
23. Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.
24. Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки.
25. Производить хранение и анализ данных.
26. Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.
27. Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.