**специальность 09.02.02**

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

**Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

1. ***Область профессиональной деятельности выпускников***: сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.
2. ***Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:***

* комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
* средства обеспечения информационной безопасности;
* инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
* инструментарий поддержки сетевых конфигураций;
* сетевые ресурсы в информационных системах;
* мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
* первичные трудовые коллективы.

1. ***Техник по компьютерным сетям готовится к следующим видам деятельности:***
   1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
   2. Организация сетевого администрирования.
   3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
   4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
2. ***Специалист по администрированию сети готовится к следующим видам деятельности:***
   1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
   2. Организация сетевого администрирования.
   3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
   4. Управление сетевыми сервисами.
   5. Участие в модернизации сетевой инфраструктуры.
   6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник по компьютерным сетям должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности:

1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

1. Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.