

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.
3. **Техник по компьютерным сетям готовится к следующим видам деятельности:**
 - 3.1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
 - 3.2. Организация сетевого администрирования.
 - 3.3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
 - 3.4. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.