



В результате изучения профессионального модуля ПМ.03 студенты осваивают основной вид профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и соответствующие профессиональные компетенции (ПК):

- установку, настройку, эксплуатацию и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей;
- проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;
- эксплуатацию сетевых конфигураций;
- участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнение восстановления и резервное копирование информации;
- организацию инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования;
- выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.

В ходе овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студенты:

приобретают практический опыт:

- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;
- удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;
- организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;
- поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

учатся:

- выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
  - использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры;
  - осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств;
  - выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;
  - тестировать кабели и коммуникационные устройства;
  - выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования;
  - правильно оформлять техническую документацию;
  - наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных;
  - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту;
- узнают:
- архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;
  - задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией;
  - средства мониторинга и анализа локальных сетей;
  - классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;
  - правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры;
  - расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры;
  - методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных;

- основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем (ИС), требования к архитектуре информационных систем и компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных;
- основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.