

**Пояснительная записка к образовательной программе курсов
повышения квалификации «Принципы и технологии построения сетей с
коммутацией пакетов и их конфигурирование»**

Образовательная программа курсов повышения квалификации «Принципы и технологии построения сетей с пакетной коммутацией и их конфигурирование» в объеме 72 часов предлагается для поддержки образовательных инициатив, направленных на формирование и развитие компетенций, соответствующих целям федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».

Программа предназначена для формирования теоретических знаний, умений и навыков для работников занятых в сфере связи. Позволяет создать достаточный уровень подготовки для успешного старта в организациях предоставляющих услуги широкополосного доступа и проектирующих и обслуживающих локальные и корпоративные компьютерные сети.

Целью освоения программы "Принципы и технологии построения сетей с коммутацией пакетов и их конфигурирование" являются овладение совокупностью технологий, средств и методов передачи данных в пакетных сетях передачи данных и конфигурирования коммутационного оборудования для создания устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи данных их обработки и хранения.

Освоение программы направлено на формирование у обучающегося способности решать следующие профессиональные задачи:

- применять современные программные средства при решении задач планирования структуры сети и конфигурирования коммутационного оборудования;

- производить базовое конфигурирование коммутационного оборудования канального и сетевого уровня для решения типовых задач настройки корпоративных сетей и сетей доступа;

- осуществлять мониторинг состояния сети передачи данных.

Программа реализуется в СКФ МГУСИ впервые.

Программа состоит из 2-х модулей: Модуль 1 – Общая теория сетей передачи данных с коммутацией пакетов – 30 часов. Модуль 2 – Конфигурирование коммутационных устройств – 42 часов.

Образовательная программа соответствует цели национальной программы «Цифровая экономика» т.к. направлена на подготовку специалистов, которые примут участие в создании и эксплуатации устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств.