

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Чувашской Республики
«Новочебоксарский химико-механический техникум» Министерства образования и
молодежной политики Чувашской Республики

Рабочая программа
учебного курса
«Сетевая инфраструктура»

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Новочебоксарский химико-механический техникум» Минобразования Чувашии

Авторы:

О. Н. Иванова, преподаватель спецдисциплин
Новочебоксарского химико-механического техникума
Минобразования Чувашии

Щекотов В.А., преподаватель спецдисциплин
Новочебоксарского химико-механического техникума
Минобразования Чувашии

I. Пояснительная записка

Цель реализации программы

Учебный курс "Сетевая инфраструктура" ознакомит учащихся с принципами проектирования компьютерных сетей. Учащиеся получат практические навыки в создании и базовой настройке сетей на оборудовании Cisco, изготовление патч-кордов.

Структура программы

Учебный курс рассчитан на два уровня обучения:

- начальный – для учащихся 6 – 8 классов

- базовый – для учащихся 9 – 11 классов

Начальный уровень подразумевает минимальные знания по информатике и компьютерным сетям. Учащиеся научатся изготавливать патч-корды, создавать компьютерные сети разных топологий и настраивать их.

Базовый уровень, кроме знаний входящих в начальный уровень, включает соединение ПК в сеть, проверку работоспособности полученной сети. Учащиеся получат навыки базовой настройки сетевого оборудования Cisco.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Общие компетенции

ОК.01. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК.02. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

ПК.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети

ПК.2. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

II. Тематический план

№ темы	Разделы и темы	Максим Нагрузка, ч	модель аудитории		Количество человек в группе
			Минимальный класс школьника	Максимальный класс школьника	
1	Обжим кабеля для соединения ПК в локальную сеть	1	6	8	10-12
2	Обжим кабеля и соединение ПК в сеть	2	9	11	12
3	Создание сети на оборудовании Cisco	1	6	8	12
4	Настройка оборудования Cisco	2	9	11	12