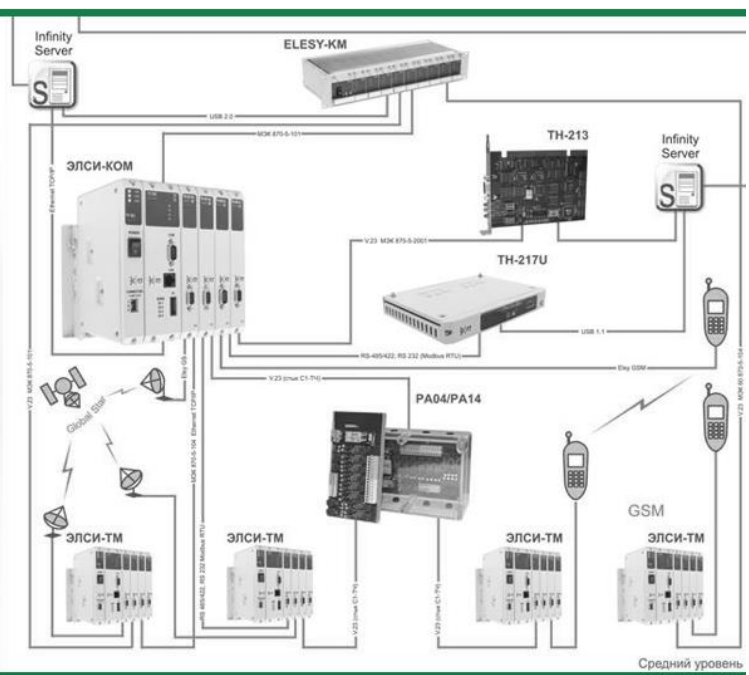


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
Наладчик компьютерных сетей**

09.02.02 Компьютерные сети





бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Программа профессионального обучения

ППСС3.09.02.02



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

Л.В. Гурьян
Л.В. Гурьян

Подпись ФИО

« 27 » 01 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ППСС3.09.02.02- 2020

Наладчик компьютерных сетей

09.02.02 Компьютерные сети

г. Омск, 2020

Программа профессионального обучения разработана на основе общероссийского классификатора специальностей ОК 009-2016 (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 8 декабря 2016 г. № 2007-ст) и образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 09.01.02 «Наладчик компьютерных сетей».

Организация-разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский автотранспортный колледж»

Разработчики: **Бакай Оксана Николаевна** руководитель многофункционального центра прикладных квалификаций, **Шкуренко Вячеслав Валерьевич** руководитель центра развития ИКТ, **Ушакова Виктория Михайловна**, председатель цикловой методической комиссии «Информационные системы и программирование», **Макаров Никита Васильевич** преподаватель.

Программа профессионального обучения рекомендована к использованию экспертным советом по экспертизе образовательных программ профессионального образования и профессиональной подготовки бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский автотранспортный колледж»

©Бакай О.Н.,2020

©Шкуренко В.В.,2020

©Ушакова В.М.,2020

©Макаров Н.В.,2020

© БПОУ ОО «Омский АТК», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка к программе профессионального обучения	5
1.1 Область применения и цель программы профессиональной деятельности	5
1.2 Планируемые результаты деятельности	5
1.3 Основание реализации программы	7
1.4. Количество часов на освоение программы профессионального обучения	8
1.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса	8
2. Структура и содержание программы профессионального обучения	9
2.1 Учебный план	9
2.2 Распределение учебных часов по разделам и темам	10
3. Условия реализации программы профессионального обучения	17
3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения	17
3.2 Требования к кандидату на обучение	17
3.3 Реализация учебной практики	18
3.4 Информационное обеспечение реализации программы	18
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы профессионального обучения	19
5. Оценка результатов освоения программы профессионального обучения	20

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ Наладчик компьютерных сетей

1.1. Область применения и цель программы профессиональной деятельности

Программа профессионального обучения (далее-программа) - является программой по освоению основного вида профессиональной деятельности **по профессии «Наладчик компьютерных сетей»** и предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций (ПК) объем практики в соответствии с образовательной программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 09.01.02 «**Наладчик компьютерных сетей**»:

Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей.

Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.

Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

Цель обучения:

Овладение обучающимися указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями по профессии «**Наладчик компьютерных сетей**» и соответствующими профессиональными компетенциями.

1.2 Планируемые результаты деятельности

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

уметь:

- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять диагностику работы локальной сети;
- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;
- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;

- осуществлять системное администрирование локальных сетей;
- вести отчетную и техническую документацию;
- устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
- осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;
- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
- осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
- интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
- устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
- вести отчетную и техническую документацию;
- обеспечивать резервное копирование данных;
- осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
- применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- осуществлять мероприятия по защите персональных данных;
- вести отчетную и техническую документацию.

ЗНАТЬ:

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;
- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;
- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;
- виды активного и пассивного сетевого оборудования;
- логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;
- программное обеспечение для доступа к локальной сети;
- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью
- систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;
- требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;
- виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет;
- сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;

- функции и обязанности Интернет-провайдеров;
- принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;
- принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет;
- виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;
- аппаратные и программные средства резервного копирования данных;
- методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
- специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

1.3 Основание реализации программы

1. Лицензия серия 55Л01 № 0000948, регистрационный номер 291-п на право осуществления образовательной деятельности. Выдана Министерством образования Омской области 02.06.2015 года бессрочно.

2. Свидетельство о государственной аккредитации серия 55А01 № 0001129, регистрационный номер 140 на право выдачи документов об образовании государственного образца. Выдана Министерством образования Омской области 23.06.2015 г. Срок действия до 23.06.2021 г.

3. Устав БПОУ «Омский АТК». Регистрационный номер ОГРН 1025500759866, представлен при внесении в ЕГРЮЛ записи от 12.12.2014г.

4. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

5. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 230103.03 «Наладчик компьютерных сетей» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 853.

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 года № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

8. ОК 010-2014 (МСК3-08). «Общероссийский классификатор занятий» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 № 2020-ст)

9. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 августа 2015 года № АК-2563/05 «О методических рекомендация по сетевым

формам образовательных программ»).

10. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 декабря 2017 года № 06-1793 «О методических рекомендациях по организации прохождения обучающимися профессионального обучения одновременно с получением среднего общего образования, в том числе, с использованием инфраструктуры профессиональных образовательных организаций».

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального обучения

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения по профессии рабочего «**Наладчик компьютерных сетей**» составляет 5 месяцев, трудоемкость программы – **370 часов**.

1.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по программе профессионального обучения:

Преподаватель: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Форма промежуточной аттестации	Количество часов		
			Всего часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
				Теоретические	Практические
1	2	3	4	5	6
1.	Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию	ДЗ	80	40	40
2.	Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.	ДЗ	108	36	72
3.	Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.	ДЗ	36	12	24
4.	Учебная практика	З	72	0	72
5.	Производственная практика	З	72	0	72
6.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	КЭ	2		2
	ИТОГО:		370	88	282

2.2 Распределение учебных часов по разделам и темам

Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
		теоретическое обучение	практические занятия
1	2	3	4
Общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования	8	4	4
Топологии локальных сетей, физическая структура, способы соединения компьютеров в	8	4	4
Виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей.	8	4	4
Состав аппаратных ресурсов локальных сетей.	8	4	4
Виды активного и пассивного сетевого оборудования	8	4	4
Логическая организация сети	8	4	4
Протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях.	8	4	4
Программное обеспечение для доступа к локальной сети.	8	4	4
Программное обеспечение для мониторинга.	8	4	4
Программное обеспечение для управления локальной сетью.	8	4	4
ВСЕГО	80	40	40

Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям
Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
		теоретическое обучение	практические занятия
1	2	3	4
Понятие сети. Классификация сетей. Классификация локальной сети: одноранговые сети, иерархические сети. Достоинства и недостатки.	6	2	4
Топология сетей.	6	2	4
Аппаратное обеспечение сетей.	6	2	4
Программное обеспечение сетей.	6	2	4
Глобальная компьютерная сеть Интернет. IP-адрес, доменная система имен.	6	2	4
Протокол передачи данных TCP/IP и транспортный протокол TCP.	6	2	4
Виды доступа в Интернет.	6	2	4
Коммутируемый удаленный доступ.	6	2	4
Проводная технология Ethernet – выделенные линии доступа к сети Интернет	6	2	4
Технология XDSL – цифровая абонентская линия.	6	2	4
Беспроводные технологии доступа к сети Интернет. Wi-Fi.	6	2	4
Доступ в Интернет через спутник.	6	2	4
Доступ в Интернет через мобильный телефон.	6	2	4
Трафик. Контроль трафика	6	2	4
Всемирная паутина. Технология WWW. Браузеры.	6	2	4
Электронная почта и телеконференции.	6	2	4
Поиск информации в Интернете. Поисковые системы общего назначения. Систематизированные поисковые системы.	6	2	4
Файловые архивы.	6	2	4
ВСЕГО	108	36	72

Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
		теоретическое обучение	практические занятия
1	2	3	4
Виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них.	6	2	4
Аппаратные и программные средства резервного копирования данных	6	2	4
Состав мероприятий по защите персональных данных	6	2	4
Восстановление БД и управление доступом БД.	6	2	4
Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от	6	2	4
Специализированные средства борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.	6	2	4
ВСЕГО	36	12	24

Учебная практика

Наименование разделов и тем	Количество часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
		теоретическое обучение	практические занятия
1	2	3	4
Оформление и заполнение отчетной технической документации	2	-	2
Распознавание кабелей по категориям	2	-	2
Построение ЛВС топологией типа «Шина» Построение ЛВС топологией типа «Кольцо» Построение ЛВС топологией «Звезда»	2	-	2
Соединение ПК при помощи кабелей в сеть. Соединение ПК в сеть различными топологиями.	2	-	2
Установка и настройка правильной работы интерфейса.	2	-	2
Подготовка и работа с инструментами, предназначенными для монтажа ЛВС. Диагностика кабельных систем ЛВС.	2	-	2
Подключение и эксплуатация основного оборудования.	2	-	2
Монтаж ЛВС в кабинете.	2	-	2
Прокладка структурированной кабельной системы.	2	-	2
Определение кабельной системы по различной спецификации.	2	-	2
Тестирование аппаратных средств ПК и их характеристика. Методы тестирования мониторов и жесткого диска.	2	-	2
Определение топологий. Использование аппаратных ресурсов ЛВС.	2	-	2
Использование сетевого «проводного» адаптера.	2	-	2
Использование сетевого беспроводного адаптера. Тестирование сетевого оборудования.	2	-	2
Настройка беспроводной передачи данных. Установка и эксплуатация сетевых адаптеров.	2	-	2
Техническое обслуживание принтеров, оргтехники и сетевого оборудования.	2	-	2
Подключение к ЛВС дополнительного сетевого оборудования.	2	-	2
Управление и тестирование режимами электропотребления ПК.	2	-	2
Разбиение ЛВС на сегменты. Логическая организация ЛВС.	2	-	2
Подсоединение коммутатора и маршрутизатора.	2	-	2

Работа в составе ЛВС. Настройка протоколов и работа с ними. Построение отказоустойчивости ЛВС.	2	-	2
Принцип работы протоколов.	2	-	2
Настройка протоколов и работа в составе ЛВС. Установка и эксплуатация программного обеспечения ЛВС. Мониторинг ЛВС.	2	-	2
Управление локальной сетью. Работа в локальной сети. Обеспечение резервного копирования данных.	2	-	2
Осуществление мер по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.	2	-	2
Применение специализированных средств для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.	2	-	2
Осуществление мероприятий по защите персональных данных.	2	-	2
Монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.	2	-	2
Эксплуатация и обслуживание локальных компьютерных сетей.	2	-	2
Монтаж беспроводной сети. Диагностика работы локальной сети	2	-	2
Подключение сервера, рабочих станций, принтеров и другого сетевого оборудования к локальной сети.	2	-	2
Эксплуатация и обслуживание сетевого оборудования.	2	-	2
Работа с системой регистрации и авторизации пользователей сети.	2	-	2
Администрирование локальных сетей.	2	-	2
ВСЕГО	72	0	72

Производственная практика Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
		теоретическое обучение	практические занятия
1	2	3	4
Монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	2	-	2
Установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах.	2	-	2
Администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов.	2	-	2
Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.	2	-	2
Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	2	-	2
Диагностика работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	2	-	2
Составление программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	2	-	2
Установка и администрирование операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	2	-	2
Оценка производительность вычислительной системы.	2	-	2
Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете.	2	-	2
Работа с навигацией по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера.	2	-	2
Работа с поиском, сортировкой и анализом информации с помощью поисковых интернет-сайтов.	2	-	2
Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.	2	-	2
Установка и настройка прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	2	-	2
Работа с резервным копированием и восстановлением данных.	2	-	2

Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	2	-	2
Восстановление БД и управление доступом к БД.	2	-	2
Заполнение технической документации	2	-	2
Установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к сети Интернет	2	-	2
Подключение к сети Интернет использованием аппаратных средств проводного и беспроводного подключения	2	-	2
Настройка программного обеспечения для работы оборудования. Реализация подключения с использованием сетевых операционных систем: Windows, UNIX, Linux 10S	2	-	2
Подключение к сети Интернет посредством технологий WiMAX Подключение локальной сети филиала предприятия к основному офису через VPN	2	-	2
Настройка маршрутизатора для подключения к глобальным сетям	2	-	2
Установка и настройка программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета	2	-	2
Установка системы учета интернет трафика	2	-	2
Настройка различных биллинговых систем	2	-	2
Настройка серверного программного обеспечения для фильтрации интернет трафика	2	-	2
Настройка проактивной защиты сервера от внешних вторжений	2	-	2
Управление пользователями и их квотами доступа к сети Интернет	2	-	2
Настройка взаимодействия почтового сервера предприятия и почтовых сервисов Интернет	2	-	2
Организация файлового хранилища с авторизацией пользователей на базе FTP-сервера.	2	-	2
Защита WEB-сервера предприятия от внешних угроз	2	-	2
Диагностика и мониторинг параметров сетевых подключений	2	-	2
Устранение простейших неисправностей и сбоев в работе	2	-	2
ВСЕГО	72	0	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения

Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся, установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся, проводится тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов или с использованием аппаратно-программного комплекса (АПК) тестирования и развития психофизиологических качеств системного администратора.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы – 15-20 человек.

При проведении практических занятий группа делится на подгруппы в количестве 7 – 10 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий - 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению - 1 астрономический час (60 минут).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме сдачи квалификационного экзамена в установленном порядке.

3.2 Требования к кандидату на обучение

К освоению программы профессионального обучения допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Лица с ограниченными возможностями здоровья при поступлении на обучение должны предоставить заключение психолога – медико – педагогической комиссии с рекомендациями об обучении по данной профессии рабочего, содержащее информацию о создании необходимых специальных условий обучения по данной программе профессионального обучения.

Инвалиды при поступлении на обучение должны представить индивидуальную программу реабилитации инвалида с рекомендациями об

обучении по данной профессии рабочего, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов профессиональной деятельности.

3.3 Реализация обучения организуется в мастерских «Инфо-РУМ»

Мастерская «Сетевое и системное администрирование» оснащена современными рабочими станциями EliteDesk 705 G4 производства компании Hewlett-Packard, а так же сетевым оборудованием ведущего мирового производителя Cisco.

Технические характеристики рабочих станций:

Процессор: Ryzen 5 2600 Pro.

Оперативная память: 32Gb DDR4.

Графический ускоритель: NVIDIA GTX 1060.

Высокоскоростной NVMe накопитель.

Сетевое оборудование:

Коммутаторы Cisco WS-C2960X-24-PD-L.

Маршрутизаторы Cisco ISR 4321R-VSEC/K9.

Межсетевые экраны Cisco ASA5506-SEC-BUN-K8.

3.4 Информационное обеспечение реализации программы

Реализация программы учебной практики осуществляется на основе печатных (электронных) и информационных ресурсов, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Образовательная организация, реализующая программу профессионального обучения, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических, практических занятий и учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений

Кабинеты:

Информатики

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Информатики и информационных систем

Управления качеством и персоналом

Автоматизированных систем управления

Междисциплинарных курсов;

Математических принципов построения компьютерных сетей;

Основ кодирования и передачи информации

Междисциплинарных курсов;

Безопасности жизнедеятельности

Обеспечения безопасности жизнедеятельности

Охраны труда

Междисциплинарных курсов

Лаборатории:

Лаборатория эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры

Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;

Лаборатория

Организации и принципов построения компьютерных систем

Информационных ресурсов;

Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;

Электротехнических основ источников питания;

Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных.

Залы:

библиотека;

читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Оценка качества освоения программы профессионального обучения включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

5.1 Текущий контроль

Текущий контроль результатов осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, в форме контрольных работ, контрольных тестов, индивидуальных заданий и др. в целях получения информации о:

- выполнении требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала.

5.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин в форме дифференцированного зачета на последнем занятии. Формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся перед началом учебного процесса.

5.3 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация результатов подготовки обучающихся осуществляется экзаменационной комиссией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии **«Наладчик компьютерных сетей»**.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.



бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Программа профессионального обучения

ППССЗ.09.02.02

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам освоения программы профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.