

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2023</b>
		<b>Лист 1/17</b>

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04. Участие в организации технологического процесса**  
по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)  
(углубленный уровень)

Анадырь 2023 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 2/17

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)** укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик: Тагильцев Михаил Юрьевич, преподаватель.

Регистрационный № ПО 277-23 от 04.04.2023 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «18» апреля 2023 г.

Утверждена Приказом № 01-10/394 от 31.08.2023 г. «Об утверждении образовательных программ»

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2023</b>
		<b>Лист 3/17</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>страница</b>
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>12</b>

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 4/17

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа учебной практики по профилю специальности (далее программа практики) является составной частью профессионального модуля **ПМ.04. Участие в организации технологического процесса** программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)** укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки.

Базой практики является учебная мастерская ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

(место проведения практики)

### 1.2. Место практики в структуре рабочей программы профессионального модуля:

Учебная практика по профилю специальности (далее практика) проводится в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.04 концентрированно.

### 1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики

**Целью практики** является формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для освоения вида профессиональной деятельности:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся,

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2023</b>
		<b>Лист 5/17</b>

организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.

ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.

ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих.

ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов.

ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины.

ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.

ПК 4.6. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 4.7. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 4.8. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 4.9. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 4.10. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПК 4.11. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 4.12. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 6/17

ПК 4.13. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 4.14. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 4.15. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 4.16. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 4.17. Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 4.18. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 4.19. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.

ПК 4.20. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

С целью овладения указанными видом профессиональной деятельности и профессиональными компетенциями обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;
- участия в разработке и внедрении технологических процессов;
- разработки и оформления технической и технологической документации;
- контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;
- контроля соблюдения техники безопасности;
- анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) для обеспечения образовательного процесса;
- проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 7/17

- установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN;
- установки и обновления сетевого программного обеспечения;
- мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий;
- оформления технической документации;
- использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;
- установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- 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;

**уметь:**

- осуществлять текущее планирование деятельности первичного структурного подразделения;
- разрабатывать основную и вспомогательную технологическую и техническую документацию;
- разрабатывать и проводить инструктажи по технике безопасности;
- обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;
- обеспечивать соблюдение техники безопасности;
- осуществлять приемку и оценку качества выполненных работ;
- проектировать локальную сеть;
- выбирать сетевые топологии;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 8/17

- рассчитывать основные параметры локальной сети;
- читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети;
- применять алгоритмы поиска кратчайшего пути;
- планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов;
- использовать математический аппарат теории графов;
- контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно- технической документации;
- использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга;
- использовать программно-аппаратные средства технического контроля;
- использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования;
- настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;
- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- 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



ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 9/17

копирования и восстановления данных;

- устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту;

**знать:**

- технологические процессы, технологическое оборудование, его устройство и обслуживание (по отраслям);

- основы материаловедения (по отраслям);

- требования техники безопасности (по отраслям);

- основы разработки и внедрения технологических процессов (по отраслям);

- требования к качеству продукции и параметры его оценки;

- основы управления первичным структурным подразделением;

- общие принципы построения сетей;

- сетевые топологии;

- многослойную модель OSI;

- требования к компьютерным сетям;

- архитектуру протоколов;

- стандартизацию сетей;

- этапы проектирования сетевой инфраструктуры;

- требования к сетевой безопасности;

- организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей;

- вероятностные и стохастические процессы, элементы теории массового обслуживания, основные соотношения теории очередей, основные понятия теории графов;

- алгоритмы поиска кратчайшего пути;

- основные проблемы синтеза графов атак;

- построение адекватной модели;

- системы топологического анализа защищённости компьютерной сети;

- архитектуру сканера безопасности;

- экспертные системы;

- базовые протоколы и технологии локальных сетей;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 10/17

- принципы построения высокоскоростных локальных сетей;
- основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети;
- стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование;
- средства тестирования и анализа;
- программно-аппаратные средства технического контроля;
- диагностику жёстких дисков;
- резервное копирование информации, RAID-технологии, хранилища данных;
- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами;
- 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, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 11/17

– основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы практики:**

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, учебным планом и рабочей программой профессионального модуля.

Программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме **180** часов по МДК.04.02 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

#### **1.5. Форма аттестации по практике:**

Формой аттестации по практике является **дифференцированный зачет**. Дифференцированный зачет выставляется после освоения студентом всех предусмотренных видов работ, что указывается руководителем практики в характеристике.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 12/17

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план практики

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов	Формы и методы контроля
1.	Организация сетевого доступа	12	устный опрос, оценка практической деятельности
2.	Конфигурирование коммутатора	6	устный опрос, оценка практической деятельности
3.	Конфигурирование маршрутизатора	6	устный опрос, оценка практической деятельности
4.	Настройка IP-адресации	12	устный опрос, оценка практической деятельности
5.	Разделение IP-сетей на подсети	12	устный опрос, оценка практической деятельности
6.	Реализация виртуальных локальных сетей	12	устный опрос, оценка практической деятельности
7.	Настройка маршрутизации между сетями VLAN	12	устный опрос, оценка практической деятельности
8.	Организация удаленного доступа	12	устный опрос, оценка практической деятельности
9.	Организация избыточности LAN	12	устный опрос, оценка практической деятельности
10.	Агрегирование каналов	12	устный опрос, оценка практической деятельности
11.	Настройка статической маршрутизации	12	устный опрос, оценка практической деятельности
12.	Настройка динамической маршрутизации	12	устный опрос, оценка практической деятельности
13.	Создание списков контроля доступа	12	устный опрос, оценка практической деятельности
14.	Настройка DHCPv4	6	устный опрос, оценка практической деятельности
15.	Настройка DHCPv6	6	устный опрос, оценка практической деятельности
16.	Преобразование NAT для IPv4	6	устный опрос, оценка практической деятельности
17.	Обнаружение, управление и обслуживание устройств	6	устный опрос, оценка практической деятельности
18.	Проектирование локальной сети	6	устный опрос, оценка практической деятельности
19.	Составление отчётной документации	6	устный опрос, оценка практической деятельности
		180	дифференцированный зачет

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 13/17

## 2.2. Содержание практики

Индекс МДК	Виды работ	Содержание работ	Объем часов	Коды формируемых умений и практического опыта	
				ОК	ПК
МДК 04.02	1. Организация сетевого доступа	Определение сетевых устройств и каналов связи	2	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Составление карты сети Интернет с помощью утилит «ping» и «tracroute»	2	ОК 3. ОК 4. ОК 5.	
		Обжим сетевого кабеля	4	ОК 6.	
		Просмотр данных о беспроводных и проводных сетевых адаптерах.	2	ОК 7. ОК 8.	
		Просмотр сетевого трафика с помощью программы Wireshark	2	ОК 9. ОК 10.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 11.	
МДК 04.02	2. Конфигурирование коммутатора	Первоначальная настройка коммутатора	2	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Настройка портов коммутатора	2	ОК 3.	
		Настройка защищенного удаленного доступа	2	ОК 4. ОК 5.	
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	3. Конфигурирование маршрутизатора	Первоначальная настройка маршрутизатора	2	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Настройка портов маршрутизатора	2	ОК 3.	
		Проверка связности сети с прямым подключением, анализ таблицы маршрутизации	2	ОК 4. ОК 5.	
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	4. Настройка IP-адресации	Использование калькулятора Windows в работе с сетевыми адресами	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Конвертация IPv4-адресов в двоичную систему счисления	2	ОК 4. ОК 5.	
		Настройка IPv4-адресов на сетевых устройствах	4	ОК 6.	
		Настройка IPv6-адресов на сетевых устройствах	4	ОК 7. ОК 8.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	5. Разделение IP-сетей на подсети	Анализ трафика одноадресной передачи, широковещательной и многоадресной рассылки	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Расчёт подсетей	2	ОК 4.	
		Настройка и проверка адресации IPv4 и IPv6	4	ОК 5. ОК 6.	
		Отработка комплексных практических навыков	4	ОК 7. ОК 8.	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 14/17

		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	6. Реализация виртуальных локальных сетей	Конфигурирование сетей VLAN и транковых каналов	4	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Реализация системы безопасности сети VLAN	4	ОК 3. ОК 4.	
		Поиск и устранение неполадок в конфигурации VLAN	4	ОК 5. ОК 6.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	7. Настройка маршрутизации между сетями VLAN	Настройка маршрутизации между VLAN для каждого интерфейса	4	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Настройка маршрутизации между VLAN на основе стандарта 802.1Q и транкового канала	4	ОК 3. ОК 4. ОК 5.	
		Поиск и устранение неполадок в маршрутизации между сетями VLAN	4	ОК 6. ОК 7. ОК 8.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	8. Организация удаленного доступа	Настройка протокола SSH.	4	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Настройка функции Switch Port Security	2	ОК 3.	
		Поиск и устранение неполадок в системе безопасности портов коммутатора	2	ОК 4. ОК 5. ОК 6.	
		Отработка комплексных практических навыков	4	ОК 7. ОК 8.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	9. Организация избыточности LAN	Развертывание коммутируемой сети с резервными каналами	4	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Настройка STP	4	ОК 3.	
		Настройка функций защиты STP	4	ОК 4.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	10. Агрегирование каналов	Настройка EtherChannel	4	ОК 1. ОК 2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
		Поиск и устранение неполадок в работе EtherChannel	4	ОК 3.	
		Отработка комплексных практических навыков	4	ОК 4. ОК 5.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	11. Настройка статической маршрутизации	Реализация статических маршрутов	2	ОК 1.	ПК 1.1. ПК 1.2.
		Настройка статических маршрутов	4	ОК 2.	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023	
		Лист 15/17	

		IPv4		ОК 3.	ПК 1.3.
		Настройка статических маршрутов IPv6	4	ОК 4.	ПК 1.4.
		Поиск и устранение неполадок связанных со статическими маршрутами	2	ОК 5.	ПК 1.5.
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 6.	
МДК 04.02	12. Настройка динамической маршрутизации	Сравнение динамической маршрутизации со статической	2	ОК 7.	
		Настройка протокола RIPv6	4	ОК 8.	
		Определение родительских и дочерних маршрутов IPv4	2	ОК 9.	
		Анализ таблицы маршрутизации IPv6	4	ОК 10.	
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 11.	
МДК 04.02	13. Создание списков контроля доступа	Настройка стандартных ACL-списков для IPv4	4	ОК 1.	ПК 1.1.
		Защита портов VTY с помощью стандартного ACL-списка IPv4	4	ОК 2.	ПК 1.2.
		Поиск и устранение неполадок в работе ACL-списков	4	ОК 3.	ПК 1.3.
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 4.	ПК 1.4.
МДК 04.02	14. Настройка DHCPv4	Настройка базового DHCPv4-сервера	2	ОК 5.	ПК 1.5.
		Настройка DHCPv4-клиента	2	ОК 6.	
		Поиск и устранение неполадок в работе маршрутизатора DHCPv4	2	ОК 7.	
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 8.	
МДК 04.02	15. Настройка DHCPv6	Настройка базового DHCPv6-сервера	2	ОК 9.	
		Настройка DHCPv6-клиента	2	ОК 10.	
		Поиск и устранение неполадок в работе маршрутизатора DHCPv6	2	ОК 11.	
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>		
МДК 04.02	16. Преобразование NAT для IPv4	Настройка статического NAT	2	ОК 1.	ПК 1.1.
		Принцип работы динамического NAT	2	ОК 2.	ПК 1.2.
		Настройка PAT. Пул адресов	2	ОК 3.	ПК 1.3.
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 4.	ПК 1.4.
				ОК 5.	ПК 1.5.
				ОК 6.	
				ОК 7.	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 16/17

				ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	
МДК 04.02	17. Обнаружение, управление и обслуживание устройств	Обнаружение устройств	2	ОК 1.	ПК 1.1.
		Управление устройствами	2	ОК 2.	ПК 1.2.
		Обслуживание устройств	2	ОК 3.	ПК 1.3.
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	ПК 1.4. ПК 1.5.
МДК 04.02	18. Проектирование локальной сети	Проектирование уровней коммутируемой сети	3	ОК 1.	ПК 1.1.
		Подбор коммутационного оборудования	3	ОК 2.	ПК 1.2.
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.
МДК 04.02	19. Составление отчётной документации	Заполнение дневников	2	ОК 1.	ПК 1.1.
		Подведение итогов практики, составление отчетов, подготовка и оформление портфолио.	2	ОК 2.	ПК 1.2.
		Подготовка и оформление презентации по итогам практики.	2	ОК 3.	ПК 1.3.
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ОК 10. ОК 11.	ПК 1.4. ПК 1.5.
		<b>ВСЕГО:</b>	<b>180</b>		



ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 17/17

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Информационное обеспечение:

##### Официальные государственные документы

1. Закон РФ «Об образовании».

##### Монографическая литература:

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 333 с.
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 351 с.
3. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 363 с.
4. Леммл, Т. Шварц Д. Эксперт по сетевым технологиям Cisco. Учебное руководство – М.: Лори, 2019. – 758 с.

#### 3.2. Материально-техническое обеспечение:

- укомплектованная база практики: ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»;
- договор.