

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		<b>Лист 1/10</b>

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.05 СОПРОВОЖДЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТЕВОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Анадырь 2022 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 2/10

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника направления подготовки Информатика Инженерное дело, технологии и технические науки.

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

Разработчик:

Тагильцев М.Ю., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № ССА 67-20 от 04.03.2020 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «17» марта 2020 г.

Утверждена Приказ № 01-10/332 от 31.08.2020 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		<b>Лист 3/10</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>8</b>

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 4/10

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы практики

Программа производственной практики по профилю специальности (далее программа практики) является составной частью профессионального модуля **ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры** основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**.

Базой практики является: учебная мастерская ГАПОУ ЧАО «ЧМК», социального партнера направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся.

(место проведения практики)

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

Производственная практика по профилю специальности (далее практика) проводится в соответствии рабочей программой профессионального модуля ПМ.05 концентрированно по междисциплинарным курсам МДК.05.01.

### 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 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 5/10

применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.

ПК 5.2. Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.

ПК 5.3. Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

ПК 5.4. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПК 5.5. Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

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

**иметь практический опыт:**

- настройки, планирования и поддержки сетевой инфраструктуры;
- структурирования и выделения модулей сети, разработки сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети;

**уметь:**

- планировать и поддерживать сетевую инфраструктуру;
- оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств;

**знать:**

- функциональные возможности системного программного обеспечения

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 6/10

с учетом новых версий;

– основы методологии дизайна архитектуры сети, в том числе с использованием «периметра», модульный подход к дизайну.

#### **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 **108** часов по МДК.05.01 Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктура.

#### **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.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		<b>Лист 7/10</b>

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

### **2.1. Тематический план практики**

<b>№ п/п</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
1.	Изучение направления работы организации и ее локальной вычислительной сети	<b>12</b>	оценка практической деятельности
2.	Структурирование и выделение модулей сети	<b>12</b>	оценка практической деятельности
3.	Выбор аппаратных и программных средств	<b>12</b>	оценка практической деятельности
4.	Монтаж структурированной кабельной системы	<b>12</b>	оценка практической деятельности
5.	Управление информационной системой	<b>18</b>	оценка практической деятельности
6.	Мониторинг информационной системы	<b>24</b>	оценка практической деятельности
7.	Выявление неисправностей и их устранение	<b>12</b>	оценка практической деятельности
8.	Подготовка и оформление отчетной и учетной документации	<b>6</b>	оценка практической деятельности
<b>Всего:</b>		<b>108</b>	<b>д/зачет</b>

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 8/10

## 2.2. Содержание практики.

Индекс МДК	Виды работ	Содержание работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций	
				ОК	ПК
МДК 05.01	1. Изучение направления работы организации и ее локальной вычислительной сети	Определение организационной структуры предприятия	4	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9. ОК 10.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.
		Определение выполняемых подразделениями функций	2		
		Определение проблем функционирования сети организации	4		
		Определение перспектив развития и модернизации производства	2		
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>		
МДК 05.01	2. Структурирование и выделение модулей сети	Построение топологии сети различных уровней	6	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9. ОК 10.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.
		Определение методов и средств решения проблем функционирования сети организации	6		
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>		
МДК 05.01	3. Выбор аппаратных и программах средств	Определение требований к аппаратным и программным средствам	4	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9. ОК 10.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.
		Выбор аппаратного обеспечения для модернизации сетевой инфраструктуры	4		
		Выбор программного обеспечения для модернизации сетевой инфраструктуры	4		
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>		
МДК 05.01	4. Монтаж структурированной кабельной системы	Монтажа кабелей сетевой инфраструктуры	6	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9. ОК 10.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.
		Монтаж телекоммуникационного оборудования	6		
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>		
МДК 05.01	5. Управление информационной системой	Управление с помощью групповых политик	6	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.
		Автоматизация процесса администрирования	6		
		Автоматизация установки	6		



ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 9/10

Индекс МДК	Виды работ	Содержание работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций	
				ОК	ПК
		программного обеспечения		ОК 7. ОК 9. ОК 10.	
		<b>Итого:</b>	<b>18</b>		
МДК 05.01	6. Мониторинг информационной системы	Контроль журналов Windows	6	ОК 1.	ПК 5.1.
		Контроль журналов Linux	6	ОК 2.	ПК 5.2.
				ОК 4.	ПК 5.3.
		Мониторинг трафика	6	ОК 5.	ПК 5.4.
		Организация сервера протоколов	6	ОК 6.	ПК 5.5.
		<b>Итого:</b>	<b>24</b>	ОК 7. ОК 9. ОК 10.	
МДК 05.01	7. Выявление неисправностей и их устранение	Сбор информации об отказе	6	ОК 1.	ПК 5.1.
		Восстановление отказавших систем	6	ОК 2.	ПК 5.2.
		<b>Итого:</b>	<b>12</b>	ОК 4.	ПК 5.3.
				ОК 5.	ПК 5.4.
				ОК 6.	ПК 5.5.
				ОК 7.	
				ОК 9.	
				ОК 10.	
МДК 05.01	8. Подготовка и оформление отчетной и учетной документации	Заполнение дневников	2	ОК 1.	ПК 5.1.
		Подведение итогов практики, составление отчетов, подготовка и оформление портфолио	2	ОК 2.	ПК 5.2.
		Подготовка и оформление презентации по итогам практики	2	ОК 4.	ПК 5.3.
		<b>Итого:</b>	<b>6</b>	ОК 5.	ПК 5.4.
				ОК 6.	ПК 5.5.
				ОК 7.	
				ОК 9.	
				ОК 10.	
		<b>ВСЕГО:</b>	<b>108</b>		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 10/10

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Информационное обеспечение:**

Основные источники:

1. Чаплин, В.В. Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ сост. В.В. Чаплин.- Анадырь: ЧМК, 2017
2. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протокол. - СПб.: Питер, 2015

Дополнительные источники:

3. Вишневский В.М. Теоретические основы проектирования компьютерных сетей. М.: Техносфера, 2014. – 512 с.
4. Костров Б.В. Технологии локальных сетей и др.: Учебное пособие. Телекоммуникационные системы и вычислительные сети: Основы сетей передачи данных; Технология "клиент - сервер", ТехБук, 2014г.
5. Попов И.И., Максимов Н.В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2014.
6. Советов Б. Я. Цехановский В.В. Информационные технологии: Учебник для техникумов, Высшая школа, 2014г.

Интернет источники:

7. Каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия. Режим доступа: [www.edu.ru/modules.php](http://www.edu.ru/modules.php).
8. Интеграция сетевой инфраструктуры и обеспечение информационной безопасности. Режим доступа: <http://www.viomedia.ru/>
9. Статьи по сетевым технологиям. Режим доступа: <http://www.uchenik.ru/>
10. Книги по сетевым технологиям. Режим доступа: <http://www.bookshunt.ru/>
11. Книги для профессионалов. Режим доступа: <http://www.labyrinth.ru/>

#### **3.2. Материально-техническое обеспечение:**

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