

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ 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 учебной 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 66-20 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»

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

СОДЕРЖАНИЕ

	страница
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8

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 учебной 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: Чукотский многопрофильный колледж.
(место проведения практики)

1.2. Место практики в структуре рабочей программы профессионального модуля:

Учебная 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды,

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

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 с учетом новых версий;
- основы методологии дизайна архитектуры сети, в том числе с

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

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 **72** 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.

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план практики

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов	Формы и методы контроля
1.	Настройка, планирование и поддержка сетевой инфраструктуры	6	устный опрос, описание, оценка практической деятельности
2.	Анализ защищённости корпоративной сети	12	устный опрос, описание, оценка практической деятельности
3.	Анализ уровня отказоустойчивости корпоративной сети	12	устный опрос, описание, оценка практической деятельности
4.	Разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети	12	устный опрос, описание, оценка практической деятельности
5.	Проектирование структурированной кабельной системы	24	устный опрос, описание, оценка практической деятельности
6.	Подготовка и оформление отчетной и учетной документации	6	оценка практической деятельности
	Всего:	72	д/з

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 умений и практического опыта	
				ОК	ПК
МДК 05.01	1. Настройка, планирование и поддержка сетевой инфраструктуры	Планирование модернизации сетевой инфраструктуры	2	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.
		Установка операционных систем и прикладного программного обеспечения	2		
		Настройка операционных систем и прикладного программного обеспечения	2		
		Итого:	6		
МДК 05.01	2. Анализ защищенности корпоративной сети	Выявление уязвимостей с помощью тестов	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.
		Анализ защищенности на уровне узла	6		
		Итого:	12		
МДК 05.01	3. Анализ уровня отказоустойчивости корпоративной сети	Анализ логической модели корпоративной сети	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.
		Анализ технических средств обеспечения отказоустойчивости	6		
		Итого:	12		
МДК 05.01	4. Разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети	Изучение принципов и правил разработки сетевой топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети	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.
		Использование прикладного программного обеспечения для создания схем топологий сети различного уровня	6		
		Итого:	12		
МДК 05.01	5. Проектирование структурированной кабельной системы	Формирование требований к системе	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.
		Разработка и утверждение технического задания на создание системы	6		
		Подбор аппаратного обеспечения	6		
		Подбор программного обеспечения	6		
		Итого:	24		
МДК 05.01	6. Подготовка и оформление отчетной и учетной документации	Заполнение дневников	2	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.
		Подведение итогов практики, составление отчетов, подготовка и оформление портфолио.	2		
		Подготовка и оформление презентации по итогам практики.	2		
		Итого:	6		

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

				ОК 10.	
		ВСЕГО:	72		

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.
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.