

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(углубленный уровень)

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 среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

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

Разработчик:

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

Регистрационный № ССА 237-17 от 05.06.2017 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «16» июня 2017 г.

Утверждена Приказом № 01-10/414 от 30.08.2017 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 | 10 |

| | | |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 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

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности (далее программа практики) является составной частью профессионального модуля **ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры** программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Базой практики является 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 с рабочей программой профессионального модуля ПМ.03 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. 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

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

осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, 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 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

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

иметь практический опыт:

- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;
- удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;

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

– поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

уметь:

– выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;

– осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств;

– выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;

знать:

– архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

– средства мониторинга и анализа локальных сетей;

– методы устранения неисправностей в технических средствах.

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.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей.

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. | Установка на серверы и рабочие станции операционных систем и необходимого для работы программного обеспечения | 12 | оценка практической деятельности |
| 2. | Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях | 12 | оценка практической деятельности |
| 3. | Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей | 12 | оценка практической деятельности |
| 4. | Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов | 12 | оценка практической деятельности |
| 5. | Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных | 12 | оценка практической деятельности |
| 6. | Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования | 12 | оценка практической деятельности |
| 7. | Обеспечение сетевой безопасности | 12 | оценка практической деятельности |
| 8. | Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. | 12 | оценка практической деятельности |
| 9. | Документирование всех произведенных действий | 12 | оценка практической деятельности |
| Всего: | | 108 | д/зачет |

| | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| 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 03.01 | 1. Установка на серверы и рабочие станции операционных систем и необходимого для работы программного обеспечения | Установка и настройка систем виртуализации | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Установка и настройка виртуальных машин | 4 | | |
| | | Базовая настройка операционных систем на созданных виртуальных машинах | 4 | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| МДК 03.01 | 2. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях | Установка и настройка программного обеспечения контроля учетных записей, обеспечения сервисов корпоративной сети | 4 | ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8 | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Установка и настройка программного обеспечения мониторинга и анализа работы локальной сети | 4 | | |
| | | Настройка удаленного управления устройствами | 4 | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| МДК 03.01 | 3. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей | Составление списка пользователей и деление его на группы | 2 | ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8 | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Регистрация пользователей в системе | 4 | | |
| | | Генерация идентификаторов и паролей | 2 | | |
| | | Обновление учетных данных | 4 | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| МДК 03.01 | 4. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов | Разработка регламента использования ресурсов глобальной сети Интернет | 4 | ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8 | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Разработка регламента использования ресурсов локальной сети | 4 | | |
| | | Определение нарушений регламента использования ресурсов сети | 4 | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| МДК 03.01 | 5. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных | Определение порядка резервного копирования и восстановления данных | 4 | ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8 | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Подготовка данных для резервирования | 4 | | |
| | | Выполнение операций резервного | 4 | | |

| 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 |
| | | копирования и восстановления данных | | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| МДК 03.01 | 6. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования | Проведение диагностики и поиск неисправностей технических средств | 6 | ОК 1 ОК 2 ОК 4 | ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. |
| | | Определение схемы послеаварийного восстановления системы | 2 | ОК 8 | ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| | | Использование схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети | 2 | | |
| | | Изучение структуры, организации работ и документации вычислительных центров | 2 | | |
| | | Итого: | 12 | | |
| | | МДК 03.02 | 7. Обеспечение сетевой безопасности | Разработка параметров защищенности программных и аппаратных средств компании и программы ИБ | 4 |
| Выполнение работ по обезвреживанию разрушающего программного воздействия | 4 | | | ОК 5. ОК 6. | ПК 3.5. ПК 3.6. |
| Сопровождение технологических процессов в системах защиты информационных сетей | 4 | | | ОК 7. ОК 8. ОК 9. | |
| Итого: | 12 | | | | |
| МДК 03.02 | 8. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций | | | Разработка инструкций безопасности пользователя информационной системы | 4 |
| | | Установка и настройка антивирусного программного обеспечения | 4 | ОК 4. ОК 5. | ПК 3.4. ПК 3.5. |
| | | Настройка централизованного управления антивирусной защитой | 4 | ОК 6. ОК 7. | ПК 3.6. |
| | | Итого: | 12 | ОК 8. ОК 9. | |
| | | МДК 03.01 | 9. Документирование всех произведенных действий | Документирование политики безопасности компании | 4 |
| Составление эксплуатационной документации компьютерной сети | 4 | | | ОК 3. | ПК 3.3. |
| Подведение итогов практики, составление отчетов, подготовка и оформление портфолио. | 2 | | | ОК 4. ОК 5. ОК 6. | ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. |
| Подготовка и оформление презентации по итогам практики. | 2 | | | ОК 7. ОК 8. | |
| Итого: | 12 | | | ОК 9. | |
| ВСЕГО: | | | | 108 | |

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|
| 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. Казарин, О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2019 - 342 с.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
2. Назаров А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры / Под ред. Назарова А.В. (1-е изд.) учебник. – М.:Академия, 2014.

Дополнительные источники:

3. Нестеров, С.А. Информационная безопасность: Учебник и практикум для СПО. -М.: Юрайт, 2019 - 320 с.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
4. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие. Олифер В.Г., Олифер Н.А. СПб: Питер 2016.
5. Эминов Б. Ф. Безопасное управление ресурсами и пользователями в корпоративных информационных сетях: Учебное пособие. Эминов Б.Ф., Эминов Ф.И. Казань: ООО Мастер Лайн 2014.

3.2. Материально-техническое обеспечение:

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