

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 1/22

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация углубленной подготовки

Специалист по администрированию сети

Анадырь 2022 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 2/22

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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 профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

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

Регистрационный № ССА 68-20 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 3/22

СОДЕРЖАНИЕ

	страница
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	11
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	12
Приложение 1	13
Приложение 2	16

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 4/22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область профессиональной деятельности

Сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

1.2. Объекты профессиональной деятельности

- комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
- средства обеспечения информационной безопасности;
- инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
- инструментарий поддержки сетевых конфигураций;
- сетевые ресурсы в информационных системах;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

1.3. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью (разделом) программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** в части освоения основных видов деятельности и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 5/22

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

2. Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования

программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

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.

4. Управление сетевыми сервисами.

ПК 4.1. Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 6/22

ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 4.3. Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.

ПК 4.4. Предоставлять согласованные с информационно технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.

ПК 4.5. Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.

ПК 4.6. Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.

5. Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры.

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.

Специалист по администрированию сети должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 7/22

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать 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.

1.4. Место проведения практики (преддипломной)

База практики определяется по договору.

1.5. Цель практики

Целью практики является сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с темой и планом; углубление и закрепление уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования; систематизация и закрепление знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач; определение уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.6. Количество часов на освоение программы практики:

Всего **4** недели, **144** часа.

1.7. Форма аттестации по практике:

Формой аттестации по практике является **отчет**. Отчет засчитывается 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 8/22

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции, углубить первоначальный практический опыт.

Коды проверяемых компетенций	Основные показатели оценки результата
1	2
ПК 1.1.	выполнение всего комплекса проектных работ, связанных с созданием компьютерной сети
	грамотное использование IT-технологии, в том числе специализированное программное обеспечение, при проектировании компьютерных сетей
	обеспечение бесконфликтного внедрения и ввода в эксплуатацию создаваемого объекта
	обеспечение перспективы для будущего развития компьютерной сети
ПК 1.2.	целесообразное осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств ВТ
	грамотное планирование и проведение необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров
	квалифицированная организация и осуществление мониторинга использования вычислительной сети
	точное и скрупулёзное фиксирование и анализ сбоев в работе серверного и сетевого оборудования, своевременное принятие решения о внеочередном обслуживании программно-технических средств
	своевременное выполнение мелкого ремонта оборудования; грамотное и аккуратное ведение технической и отчетной документации
ПК 1.3.	обеспечение наличия и работоспособности программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети
	бесперебойная поддержка сетевых ресурсов в актуальном состоянии
	тщательный мониторинг использования сети Интернет и электронной почты
	регулярный ввод в действие новых технологий системного администрирования
ПК 1.4.	продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования
	правильная и аргументированная оценка качества и экономической эффективности сетевой топологии
	грамотное применение нормативно-технической документации в области информационных технологий
	осознанное применение отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств
ПК 1.5.	правильное, технически и юридически грамотное применение нормативно-технической документации в области информационных технологий
	продуктивное участие в планировании развития программно-технической базы организации
	аргументированное обоснование предложения по реализации стратегии организации в области информационных технологий
	грамотное оформление технологической документации, её соответствие действующим правилам и руководствам
ПК 1.6.	демонстрация навыков грамотного составления отчета по выполненному заданию

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 9/22

Коды проверяемых компетенций	Основные показатели оценки результата
1	2
	продуктивное участие во внедрении результатов разработок
ПК 2.1	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
ПК 2.2	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
ПК 2.3	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
ПК 2.4	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
ПК 3.1.	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
	изложение качественных рекомендаций по повышению работоспособности сети
	обоснование выбора технологического оборудования для настройки сети
	демонстрация навыков расчета времени для настройки сети
	грамотное оформление технологической документации
ПК 3.2.	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
	представление навыков качественного анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения
	изложение качественных рекомендаций по повышению технологичности сети
	демонстрация навыков точного и грамотного оформления технологической документации
ПК 3.3.	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети
	представление навыков качественного анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения
	демонстрация навыков выбора способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы
ПК 3.4.	демонстрация навыков выбора и использования пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов
ПК 3.5.	демонстрация навыков выбора и использования пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов
ПК 3.6.	выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры
ПК 4.1.	демонстрация знаний мер по восстановлению локальной сети при сбоях в результате нештатных ситуаций
	проведение необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров
	осуществление мониторинга использования вычислительной сети
	фиксирование и анализ сбоев в работе серверного и сетевого оборудования
	обеспечение своевременного выполнения профилактических работ
	своевременное выполнение мелкого ремонта оборудования
	фиксирование необходимости внеочередного обслуживания программно технических средств
	соблюдение норм затрат материальных ресурсов и времени
	ведение технической и отчетной документации
ПК 4.2.	демонстрация навыков применения инструментальных средств для обеспечения работоспособности сетевой инфраструктуры
	поддержка актуальности сетевых ресурсов
	организация доступа к локальным и глобальным сетям, в том числе, в сети интернет

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 10/22

Коды проверяемых компетенций	Основные показатели оценки результата
1	2
	обеспечение обмена информацией с другими организациями с использованием электронной почты
	контроль использования сети интернет и электронной почты
	сопровождение почтовой системы
	применение новых технологий системного администрирования
ПК 4.3.	демонстрация навыков и умений по восстановлению сетевых сервисов
	осуществление мониторинга производительности сервера
	протоколирование системных и сетевых событий
	протоколирование событий доступа к ресурсам
	применение нормативно-технической документации в области информационных технологий
ПК 4.4.	обоснование предложений по реализации стратегии в области информационных технологий
	определение влияния системного администрирования на процессы других подразделений
ПК 4.5.	демонстрация навыков и умений по восстановлению сетевых сервисов
	качественный анализ свойств сети, исходя из ее служебного назначения
ПК 4.6.	демонстрация умений по использованию программного обеспечению для учета расходных материалов
ПК 5.1	демонстрация навыков по определению проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения
ПК 5.2	демонстрация навыков разработки предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры
	демонстрация навыков правильности определение случаев целесообразности разработки предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфра-структуры
ПК 5.3	демонстрация навыков разработки сетевые топологии корпоративной сети в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности
ПК 5.4	разработка отчета по выполненному заданию
	демонстрация навыков по внедрению результатов разработок
ПК 5.5	разработка экспериментов по заданной методик
	выполнение анализа результатов экспериментов по заданной методике
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, 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

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 11/22

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Индекс и наименование профессионального модуля, наименование тем производственной практики (преддипломной), количество часов по темам определяются руководителем в формате Приложения 1.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной). Преддипломная практика проводится непрерывно на 4 курсе в 8 семестре в течение 4 недель после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается отчетом при условии наличия положительной характеристики на обучающегося в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

4.2. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой (преддипломной)

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

Руководителями практики от колледжа назначаются преподаватели общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла, которые

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 12/22

должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики (преддипломной) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты практики, основные показатели оценки результата, формы и методы контроля определяются руководителем в формате Приложения 2.

В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме отчета.

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется непосредственным руководителем практики в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике и характеристики.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 13/22

Приложение 1

3.1. Тематический план производственной практики (преддипломной)

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры

Результаты (код ПК/ОК)	Наименование тем производственной практики (преддипломной)	Кол-во часов по темам
1	2	3
ПК 5.2. ОК 2 ОК 4	Тема 1. Анализ предметной области	24
ПК 5.3 ОК 2 ОК 4	Тема 2. Разработка технического задания	12
ПК 1.2 ОК 3 ОК 4	Тема 3. Разработка сетевой архитектуры	12
	Тема 4. Выбор программного обеспечение для реализации проектных решений	12
	Тема 5. Выбор аппаратного обеспечения для реализации проектных решений	6
	Тема 6. Реализация проектных решений	24
ПК 5.4 ОК 3 ОК 4	Тема 7. Тестирование	24
ПК 3.1 ОК 4	Тема 8. Внедрение и адаптация программных и аппаратных средств	12
ПК 1.5 ОК 4	Тема 9. Документирование	12
ПК 5.5 ОК 4	Тема 10. Контроль качества	6
Итого:		144

3.2. Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование тем производственной практики (преддипломной)	Содержание работ	Кол-во часов
1	2	3
Тема 1. Анализ предметной области	Анализ организационной структуры предприятия	6
	Составление информационной модели с использованием Case-средств	6
	Ознакомление с перечнем и конфигурацией	6

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 14/22

Наименование тем производственной практики (преддипломной)	Содержание работ	Кол-во часов
1	2	3
	средств вычислительной техники, архитектурой сети	
	Формирование требований к разрабатываемой системе	6
Тема 2. Разработка технического задания	Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания. Определение общей цели создания информационной системы и требований к проектируемой системе. Разработка вариантов модернизации.	6
	Разработка и обоснование требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения. Определение этапов создания системы и сроков их выполнения. Расчет предварительных затрат на создание системы и определение уровня экономической эффективности от ее внедрения.	6
Тема 3. Разработка сетевой архитектуры	Описание применяемой сетевой топологии	6
	Выбор способа организации компьютерной сети	6
Тема 4. Выбор программного обеспечение для реализации проектных решений	Обзор современных ОС и утилит во взаимосвязи с выбранной темой	12
Тема 5. Выбор аппаратного обеспечения для реализации проектных решений	Обзор современного аппаратного обеспечения во взаимодействии с выбранной темой	6
Тема 6. Реализация проектных решений	Проектирования кабельной структуры компьютерной сети	6
	Установка и настройка операционных систем и специального программного обеспечения	6
	Монтаж сетевого оборудования	6
	Обеспечение защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	6
Тема 7. Тестирование	Разработка тестовых наборов	6
	Выполнение отчета о результатах тестирования	6
	Устранение дефектов выявленных в результате тестирования	6
	Контрольное тестирование	6
Тема 8. Внедрение и адаптация программных и аппаратных средств	Планирование действий и работ по внедрению	6
	Внедрение, проверка и приемка	6
Тема 10. Документирование	Разработка руководства системного администратора	6
	Разработка руководства пользователя	6

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 15/22

Наименование тем производственной практики (преддипломной)	Содержание работ	Кол-во часов
1	2	3
Тема 11. Контроль качества	Проведение верификации, аттестации и аудита	6
Итого:		144

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 16/22

Приложение 2

Результаты производственной практики (преддипломной), основные показатели оценки результата, формы и методы контроля ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1.	выполнение всего комплекса проектных работ, связанных с созданием компьютерной сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	грамотное использование ИТ-технологии, в том числе специализированное программное обеспечение, при проектировании компьютерных сетей	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	обеспечение бесконфликтного внедрения и ввода в эксплуатацию создаваемого объекта	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	обеспечение перспективы для будущего развития компьютерной сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 1.2.	приведено обоснованное применения технологических и аппаратных средств, стандартов проектирования при организации процесса разработки и исследования объекта автоматизации	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике
ПК 1.3.	обеспечение наличия и работоспособности программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	бесперебойная поддержка сетевых ресурсов в актуальном состоянии	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	тщательный мониторинг использования сети Интернет и электронной почты	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	регулярный ввод в действие новых технологий системного администрирования	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 1.4.	продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	правильная и аргументированная оценка качества и экономической эффективности сетевой топологии	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	грамотное применение нормативно-технической документации в области информационных технологий	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	осознанное применение отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 1.5.	оформление проектной и технической документации в соответствии со стандартами	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 17/22

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.6.	демонстрация навыков грамотного составления отчета по выполненному заданию	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ПМ.02 Организация сетевого администрирования

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 2.1	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 2.2	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 2.3	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 2.4	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 3.1.	проведена установка, настройка и обновление сетевых протоколов, сетевого программного обеспечения и сетевого оборудования в соответствии с поставленной задачей	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике
	проведен мониторинг производительности сервера и протоколирование системных и сетевых событий	
ПК 3.2.	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	представление навыков качественного анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	изложение качественных рекомендаций по повышению технологичности сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	демонстрация навыков точного и грамотного оформления технологической документации	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 3.3.	демонстрация навыков точной и быстрой настройки сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	представление навыков качественного анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	демонстрация навыков выбора способов настройки и технологически грамотное назначение технологической базы	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 3.4.	демонстрация навыков выбора и использования пакетов прикладных	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 18/22

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	
ПК 3.5.	демонстрация навыков выбора и использования пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 3.6.	выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ПМ.04 Управление сетевыми сервисами

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 4.1.	демонстрация знаний мер по восстановлению локальной сети при сбоях в результате нештатных ситуаций	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	проведение необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	осуществление мониторинга использования вычислительной сети	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	фиксирование и анализ сбоев в работе серверного и сетевого оборудования	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	обеспечение своевременного выполнения профилактических работ	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	своевременное выполнение мелкого ремонта оборудования	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	фиксирование необходимости внеочередного обслуживания программно технических средств	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	соблюдение норм затрат материальных ресурсов и времени	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	ведение технической и отчетной документации	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 4.2.	демонстрация навыков применения инструментальных средств для обеспечения работоспособности сетевой инфраструктуры	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	поддержка актуальности сетевых ресурсов	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	организация доступа к локальным и глобальным сетям, в том числе, в сети интернет	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 19/22

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	обеспечение обмена информацией с другими организациями с использованием электронной почты	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	контроль использования сети интернет и электронной почты	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	сопровождение почтовой системы	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	применение новых технологий системного администрирования	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 4.3.	демонстрация навыков и умений по восстановлению сетевых сервисов	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	осуществление мониторинга производительности сервера	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	протоколирование системных и сетевых событий	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	протоколирование событий доступа к ресурсам	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	применение нормативно-технической документации в области информационных технологий	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 4.4.	обоснование предложений по реализации стратегии в области информационных технологий	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	определение влияния системного администрирования на процессы других подразделений	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 4.5.	демонстрация навыков и умений по восстановлению сетевых сервисов	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
	качественный анализ свойств сети, исходя из ее служебного назначения	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 4.6.	демонстрация умений по использованию программного обеспечению для учета расходных материалов	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт

ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 5.1	демонстрация навыков по определению проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения	Экспертная оценка выполнения работ; отчёт
ПК 5.2	правильность выбора технологии сбора информации	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике оценка разработанных материалов на преддипломной практике
	умение идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента	
	правильность построения структурно-функциональных схем	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 20/22

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	полнота анализа бизнес-информации с использованием различных методик правильность формулирования потребности клиента в виде четких логических конструкций владение отраслевой специализированной технологией знание основ информационной безопасности	
ПК 5.3	проект архитектуры локальной сети соответствует задаче повышения отказоустойчивости корпоративной сети проект архитектуры локальной сети соответствует задаче повышения производительности корпоративной сети представление нотации структурно-функциональных схем соблюдены стандарты оформления результатов анализа	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике
ПК 5.4	осуществлен выбор метода тестирования разработанной системы составлены наборов тестовых заданий сформирован отчетов об ошибках	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике
ПК 5.5	выбор характеристики качества оценки разрабатываемой системы применение стандартов и нормативной документации по измерению и контролю качества оформление отчет проверки качества	Оценка индивидуального задания, разработанного на преддипломной практике

Результаты (код ПК/ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 2	правильный выбор способов решения профессиональных задач рациональная организация собственной деятельности во время выполнения самостоятельной и практической работы, при работе над решением ситуационных задач, прохождение производственной практики	Оценка решения ситуационных задач; Оценка осуществления видов деятельности в процессе учебной и производственной практики
ОК 3	проводить диагностику ситуации определять адекватные варианты решения возникающих проблем выявлять возможные риски обосновывать принятие решения	Оценка решения ситуационных задач; Оценка осуществления видов деятельности в процессе учебной и производственной практики

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 21/22

ОК 4	отбор и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-Оценка решения ситуационных задач; Оценка реферирования, аннотирования, работы над курсовым проектом; Оценка осуществления видов деятельности в процессе учебной и производственной практики
------	---	---

Критерии оценивания:

1. Оценка «отлично» выставляется студенту, представившему отчет по преддипломной практике к установленному сроку, оформленный согласно требованиям стандарта, содержащий в полном объеме материал, необходимый для выполнения дипломного проекта (работы). При выполнении задания студент должен показать умение самостоятельно пользоваться научно-технической литературой, включая журнальную периодику и патенты. При защите отчета он должен показать знания в полном объеме учебного плана по специальности, четкое представление о целях и задачах дипломного проекта или работы и о способах их реализации.

2. Оценка «хорошо» выставляется студенту, представившему отчет по преддипломной практике к установленному сроку, оформленный согласно стандарту и содержащий необходимый для выполнения дипломного проекта (работы) материал. При выполнении задания и во время защиты студент должен показать знания в объеме учебной программы и умение самостоятельно решать поставленные задачи. При этом он может допускать ошибки при решении второстепенных задач и нечетко формулировать ответы на некоторые несущественные вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, представившему отчет по преддипломной практике с необходимым для будущего выполнения дипломного проекта (работы) материалом, но при его защите показавшем слабые знания по заданной теме. Однако при этом студент должен грамотно сформулировать тему и основную задачу, поставленную перед ним, ожидаемый результат и способы его достижения.

4. Оценку «неудовлетворительно» получает студент, который представил отчет с грубыми ошибками, как по содержанию, так и по

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 22/22

оформлению, при защите показывал, что не знает основных целей и задач предстоящего дипломного проекта (работы).