



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
М.М. Данилова

05.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

направленность

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Рабочая программа практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Рассмотрено и одобрено

на заседании ЦМК

Профессиональных дисциплин

Протокол заседания ЦМК

№03 от 21.03.2024 г.

Согласовано

на заседании Методического совета

Протокол заседания МС

№03 от 02.04.2024 г.

Организация-разработчик:

АНПОО «Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», разработана в части освоения основного вида деятельности: «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры».

Область профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.2. Цели и задачи - требования к результатам освоения производственной практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех основных видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Производственная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт в:	<ul style="list-style-type: none">- Проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей.- Использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.- Настройке протоколов динамической маршрутизации.- Определении влияния приложений на проект сети.- Анализе, проектировании и настройке схемы потоков трафика в компьютерной сети.- Установлении и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей.- Выборе технологий, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры.- Создании и настройке одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводной сети.- Выполнении поиска и устранении проблем в компьютерных сетях.- Отслеживании пакетов в сети и настройке программно-аппаратных межсетевых экранов.- Настройке коммутации в корпоративной сети.- Обеспечении целостности резервирования информации.- Обеспечении безопасности хранения и передачи информации в глобальных и локальных сетях.- Создании и настройке одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводной сети.- Выполнении поиска и устранении проблем в компьютерных сетях.- Отслеживании пакетов в сети и настройке программно-аппаратных межсетевых экранов.- Фильтрации, контроле и обеспечении безопасности сетевого трафика.- Определении влияния приложений на проект сети.- Мониторинге производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.- Использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.- Создании и настройке одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводной сети.- Создании подсетей и настройке обмена данными;- Выполнении поиска и устранении проблем в компьютерных сетях.- Анализе схем потоков трафика в компьютерной сети.
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Оценке качества и соответствия требованиям проекта сети. - Оформлении технической документации. - Определении влияния приложений на проект сети. - Анализе схемы потоков трафика в компьютерной сети. - Оценке качества и соответствии требованиям проекта сети
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Проектировать локальную сеть. - Выбирать сетевые топологии. - Рассчитывать основные параметры локальной сети. - Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. - Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. - Использовать математический аппарат теории графов. - Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. - Выбирать сетевые топологии. - Рассчитывать основные параметры локальной сети. - Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. - Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. - Использовать математический аппарат теории графов. - Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. - Использовать программно-аппаратные средства технического контроля - Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. - Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. - Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. - Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. - Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования. - Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. - Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. - Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Общие принципы построения сетей. - Сетевые топологии. - Многослойную модель OSI. - Требования к компьютерным сетям. - Архитектуру протоколов. - Стандартизацию сетей. - Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. - Элементы теории массового обслуживания. - Основные понятия теории графов. - Алгоритмы поиска кратчайшего пути. - Основные проблемы синтеза графов атак. - Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. - 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. - Базовые протоколы и технологии локальных сетей. - Общие принципы построения сетей. - Сетевые топологии. - Стандартизацию сетей.

	<ul style="list-style-type: none"> - Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. - Элементы теории массового обслуживания. - Основные понятия теории графов. - Основные проблемы синтеза графов атак. - Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. - Архитектуру сканера безопасности. - Принципы построения высокоскоростных локальных сетей. - Требования к компьютерным сетям. - Требования к сетевой безопасности. - Элементы теории массового обслуживания. - Основные понятия теории графов. - Основные проблемы синтеза графов атак. - Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. - Архитектуру сканера безопасности. - Требования к компьютерным сетям. - Архитектуру протоколов. - Стандартизацию сетей. - Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. - Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей. - 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. - Принципы и стандарты оформления технической документации - Принципы создания и оформления топологии сети. - Информационно-справочные системы для замены (поиска) технического оборудования
--	--

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего часов – **144 часа.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения ими и общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 3.1.	Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры
ПК 3.2.	Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств
ПК 3.3.	Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств
ПК 3.4.	Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры
ПК 3.5.	Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля и его разделов	Производственная практика (часов)
1	2	3
	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	144
ПК 3.1-3.5 ОК 01-02, ОК 05-07, ОК 09	МДК 03.01 Эксплуатация сетевой инфраструктуры	144
	МДК.03.02 Технологии автоматизации технологических процессов	
	МДК.03.03 Безопасность сетевой инфраструктуры	
	Всего	144

3.2. Содержание производственной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		
МДК.03.01 Эксплуатация сетевой инфраструктуры		
МДК.03.02 Технологии автоматизации технологических процессов		
МДК.03.03 Безопасность сетевой инфраструктуры		
Тема 1. Изучение направления работы организации.	1. Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда, изучение нормативных документов. Составление схемы организационной структуры предприятия. Определение функций специалистов предприятия. Определение перспективы развития производства. Описать программное обеспечение локальной сети предприятия, организации.	6
Тема 2. Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение.	2. Установка и настройка на серверы операционных систем.	6
	3. Установка на серверы необходимого для работы программного обеспечения.	6
	4. Поддержка пользователей сети, настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.	6
Тема 3. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.	5. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях. Определение типовых ошибок конфигурации.	6
	6. Выполнение работ по поиску и устранению неисправностей в корпоративной сети.	6
Тема 4. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций.	7. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов.	6
	8. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения рабочих станций.	6
Тема 5. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей.	9. Участие в работе по контролю доступа. Регистрация пользователей локальной сети. Регистрация пользователей почтового сервера.	6
	10. Порядок назначения идентификаторов и паролей.	6
Тема 6. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.	11. Описать алгоритм установки прав доступа и контроля использования сетевых ресурсов.	6
Тема 7. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.	12. Наблюдение за трафиком, выполнение операции резервного копирования и восстановления данных.	6
	13. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.	6
Тема 8. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях	14. Поиск и устранение неполадок в работе сети. Восстановление работоспособности сети после сбоя организации. Использование схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, тестирование кабелей и коммуникационных устройств.	6

или выходе из строя сетевого оборудования.	15. Выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования. Осуществление диагностики и поиск неисправностей технических средств, выполнение действий по устранению неисправностей.	6
Тема 9. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.	16. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.	6
Тема 10. Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети.	17. Выполнение мониторинга и анализа работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.	6
	18. Разработка предложений по развитию инфраструктуры сети.	6
Тема 11. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия.	19. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия.	6 6
Тема 12. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.	20. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. 21. Настройки безопасности рабочих станций и серверов.	6
Тема 13. Документирование всех произведенных действий.	22. Оформление нормативно-технической, проектной документации в соответствии с требованиями. Алгоритм работы с документацией (какую документацию ведёт организация, какую вы оформляли). Представить документы в приложении.	6
Обобщение материалов и оформление отчёта по месту прохождения практики.		6
		Защита отчётов по практике. 6
		Всего часов: 144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Материально-техническая база Колледжа представлена аудиториями для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы. Аудитории оснащены видеопроекционным оборудованием, средствами звуковоспроизведения, персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет.

Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.

4.2. Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья

При определении мест прохождения практики обучающимся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

4.3. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1999922>

2. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (СПО). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2130242>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов по производственной практике осуществляется руководителем практики от Профильной организации и руководителем практики от Колледжа. В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики, в котором фиксируются выполняемые им работы и подписывается руководителем от Профильной организации.

По результатам практики обучающимся составляется письменный отчет. Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в программе Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта – черный, межстрочный интервал – полуторный, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14.

По результатам производственной практики руководителем практики от Профильной организации формируется аттестационный лист, в котором фиксируется уровень освоения профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики. Характеристика, содержащая сведения об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций, уровня его подготовки в ходе прохождения практики.

Отчет по производственной практике включает в себя:

1. Задание (индивидуальное) на производственную практику;
2. Дневник производственной практики;
3. Аттестационный лист по производственной практике;
4. Характеристика по производственной практике;
5. Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с программой и заданием (индивидуальным) на практику;
6. Приложения (при наличии).

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного результата, отраженного в аттестационном листе по производственной практике подписанного руководителем практики от Профильной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристике подписанной руководителем практики от Профильной организации по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; дневника подписанного руководителем практики от Профильной организации, полноты и своевременности представления отчета по производственной практике.

Дифференцированный зачет проходит в виде собеседования.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1.-ПК 3.5.	Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной

		практике.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экспертное наблюдение и оценка на этапах производственной практики. Характеристика и аттестационный лист по производственной практике. ДЗ по производственной практике.

В целях обеспечения единства требований к результатам производственной практики, используются следующие уровни сформированности компетенций:

- высокий;
- средний;
- низкий.

Ниже представлена характеристика планируемых результатов обучения (показателей) для каждого уровня формирования компетенции – владений, умений, знаний, а также представлена шкала оценивания результатов обучения с описанием критериев оценивания.

Характеристика уровней освоения профессиональных компетенций, отраженных в аттестационном листе		
Высокий	Достигнутый уровень является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС СПО.	Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного решения поставленной практической задачи.
Средний	Обучающийся демонстрирует результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и практическими умениями, навыками и способами деятельности.	Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения поставленной практической задачи.
Низкий	Обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми практическими умениями.	Обучающийся способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практических задач.
Не освоен	Обучающийся не обладает необходимой системой знаний и не владеет практическими умениями.	Обучающийся не способен понимать и интерпретировать полученную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практических задач.

Результаты защиты отчета по производственной практике определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При оценке защиты отчета по производственной практике принимается во внимание содержание отчета, правильность и компетентность ответов обучающегося на заданные вопросы, уровень профессиональной подготовки обучающихся и оформление отчета.

«Отлично»	Обучающийся полностью и качественно выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики. При защите обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Хорошо»	Обучающийся выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики с небольшими недочетами. При защите обучающийся показал знания вопросов темы. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. В отчете допущены ошибки, которые носят значимый, но не существенный характер. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Удовлетворительно»	Обучающийся выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики с грубым нарушением требуемого качества. При защите обучающийся не показал знания вопросов темы в полном объеме. При ответе на вопросы обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Неудовлетворительно»	Обучающийся не полностью выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики. При защите обучающийся не показал знания вопросов темы. Обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы и допускает в ответах существенные ошибки. Не получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.

Утверждено

(наименование организации)

(должность руководителя практики от организации)

(ФИО руководителя практики от организации)

(подпись)

МП

ОТЧЕТ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

«ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»

(по выбору)

специальность **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Период прохождения практики: «__» _____ 20__ – «__» _____ 20__

Студент: **Иванов Иван Иванович**

Форма обучения: очная

Группа: _____

Руководитель практики от колледжа: _____

Санкт-Петербург
20__ г.

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

Индивидуальное задание на производственную практику

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики: Наименование организации

Период прохождения практики: «___» _____ 20___ – «___» _____ 20___

Наименование тем программы по производственной практике	Производственные задания
Тема 1. Изучение направления работы организации.	1. Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда, изучение нормативных документов. Составление схемы организационной структуры предприятия. Определение функций специалистов предприятия. Определение перспективы развития производства. Описать программное обеспечение локальной сети предприятия, организации.
Тема 2. Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение.	2. Установка и настройка на серверы операционных систем.
	3. Установка на серверы необходимого для работы программного обеспечения.
	4. Поддержка пользователей сети, настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
Тема 3. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.	5. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях. Определение типовых ошибок конфигурации.
	6. Выполнение работ по поиску и устранению неисправностей в корпоративной сети.
Тема 4. Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций.	7. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов.
	8. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения рабочих станций.
Тема 5. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей.	9. Участие в работе по контролю доступа. Регистрация пользователей локальной сети. Регистрация пользователей почтового сервера.
	10. Порядок назначения идентификаторов и паролей.
Тема 6. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.	11. Описать алгоритм установки прав доступа и контроля использования сетевых ресурсов.
Тема 7. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.	12. Наблюдение за трафиком, выполнение операции резервного копирования и восстановления данных.
	13. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных.
Тема 8. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.	14. Поиск и устранение неполадок в работе сети. Восстановление работоспособности сети после сбоя организации. Использование схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, тестирование кабелей и коммуникационных устройств.
	15. Выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования. Осуществление диагностики и поиск неисправностей технических средств, выполнение действий по устранению неисправностей.

Тема 9. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.	16. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.
Тема 10. Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети.	17. Выполнение мониторинга и анализа работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.
	18. Разработка предложений по развитию инфраструктуры сети.
Тема 11. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия.	19. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия.
Тема 12. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.	20. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.
	21. Настройки безопасности рабочих станций и серверов.
Тема 13. Документирование всех произведенных действий.	22. Оформление нормативно-технической, проектной документации в соответствии с требованиями. Алгоритм работы с документацией (какую документацию ведёт организация, какую вы оформляли). Представить документы в приложении.
Заключительный этап.	Обобщение материалов и оформление отчёта по месту прохождения практики.
Промежуточная аттестация.	Сдача отчета по практике.

Задание принял:

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

_____ (подпись)

Руководитель практики от колледжа

Заведующий УПР колледжа
(должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

« ___ » _____ 2024 г.

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по производственной практике**

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики **Наименование организации**

Период прохождения практики «__» _____ 20__ – «__» _____ 20__

За время прохождения практики студент показал следующий уровень освоения ПК:

Коды и наименования проверяемых компетенций	Уровни освоения ПК		
	Высокий	Средний	Низкий
ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры			
ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств			
ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств			
ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры			
ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем			

За время прохождения практики студент показал следующий уровень освоения ОК:

Коды и наименования проверяемых компетенций	Уровни освоения ОК		
	Высокий	Средний	Низкий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			

Вид профессиональной деятельности _____

(освоен / не освоен)

Руководитель практики от организации:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«__» _____ 20__

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики **Наименование организации**

Период прохождения практики «___» _____ 20___ – «___» _____ 20___

Студент(-ка) за время прохождения практики проявил(а) себя следующим образом:

место практики посещалось

(регулярно / нерегулярно)

отношение к должностным обязанностям

(ответственное / безучастное / безответственное)

применение на практике имеющихся теоретических знаний

(активно применял / частично применял / не применял)

самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности

(самостоятельно / частично самостоятельно / не справлялся самостоятельно)

умение работать в коллективе

(умеет / возникали трудности / не умеет)

способность налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками

(способен / возникали трудности / не способен)

планирование и организация собственной деятельности

(планирует самостоятельно / планирует с помощью / не умеет планировать)

уровень культуры речи и поведения

(высокий / средний / низкий)

уровень использования информационно-коммуникационные технологий в работе

(высокий / средний / низкий)

способность принимать решения в различных условиях

(способен / возникали трудности / не способен)

уровень сформированности практических умений в профессиональной деятельности

(высокий / средний / низкий)

Профессиональные компетенции

_____ (освоены / не освоены)

Общие компетенции

_____ (освоены / не освоены)

Руководитель практики от организации:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«___» _____ 20___ г.