

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)
Институт среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.01
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК СВЯЗИ -
КАБЕЛЬЩИК"**

для специальности

09.02.01 *Компьютерные системы и комплексы*

Год начала подготовки по УП 2023

На базе среднего общего образования

Санкт-Петербург
2024

РАССМОТРЕНА:

предметной (цикловой) комиссией
«Компьютерные системы и комплексы»
Протокол № 9 от «25» апреля 2024 г.
Председатель ПЦК
Е.А.Нургалиева _____

подпись

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИСПО

_____ Р.А. Байбиков

«_____» _____ 2024 г.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим советом ИСПО СПбПУ
Протокол № 9
от «26» апреля 2024 г.
Зам. директора по УМР
Е.Г. Конакина _____

Рабочая программа учебной практики УП.04.01 ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Монтажник связи - кабельщик" разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и учебного плана Института среднего профессионального образования ФГАУ ВО СПбПУ по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Разработчики: Игнатьев Евгений Александрович – преподаватель Института среднего профессионального образования.

Нургалиева Елена Александровна – преподаватель Института среднего профессионального образования.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01 ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Монтажник связи - кабельщик"

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы:

Учебная практика УП.04.01 входит в состав профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Монтажник связи - кабельщик" и относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО, 3 курсе для обучающихся по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, входит в блок практик для получения первичных профессиональных навыков.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 25 мая 2022 г., и действующими учебными планами ИСПО.

1.2. Цели, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целями учебной практики являются:

- обслуживание сетевой инфраструктуры, восстановление работоспособности сети после сбоя;
- удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры;
- поддержка пользователей сети, настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Задачами учебной практики являются:

- выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
- выполнять действия по устранению неисправностей;
- осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 4.1 Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.

ПК 4.2 Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.

ПК 4.3 Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.

ПК 4.4 Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи.

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

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **108 часов**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **108 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной практики	108
Итоговая аттестация в форме зачета с оценкой	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем учебной практики	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Осваиваемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1 Введение в сетевые технологии		-/54	
Тема 1.1 Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры	Содержание учебного материала	20	ОК 01 - ОК 09 ПК 4.1 – ПК 4.4
	1. Активное и пассивное сетевое оборудование: кабельные каналы, кабель, патч-панели, розетки.	4	
	2. Расширяемость сети. Масштабируемость сети. Добавление отдельных элементов сети (пользователей, компьютеров, приложений, служб).	4	
	3. Физическая карта всей сети. Логическая топология компьютерной сети.	4	
	4. Классификация регламентов технических осмотров, технические осмотры объектов сетевой инфраструктуры.	4	
	5. Проверка объектов сетевой инфраструктуры и профилактические работы.	4	
Тема 1.2 Компьютерные сети.	Содержание учебного материала	34	ОК 01 - ОК 09 ПК 4.1 – ПК 4.4
	1. Проектирование общей топологии.	6	
	2. Проектирование физической топологии.	6	
	3. Проектирование логической топологии.	6	
	4. Построение структурной схемы КС.	6	
	5. Обжим сетевого кабеля различными способами.	2	
	6. Подключение компьютеров к сети с помощью кабелей.	2	
	7. Монтаж сетевых розеток.	2	

	8. Монтаж коммуникационной панели.	2	
	9. Документирование сети.	4	
Раздел 2 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей		-/22	
Тема 2.1 Соединение сетей	Содержание учебного материала	6	ОК 01 - ОК 09 ПК 4.1 – ПК 4.4
	1. Создание простой сети. Настройка основных параметров коммутатора.	6	
Тема 2.2 Принципы маршрутизации	Содержание учебного материала	16	ОК 01 - ОК 09 ПК 4.1 – ПК 4.4
	1. Построение простейшей компьютерной сети с использованием маршрутизатора и коммутатора.	4	
	2. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры. Выполнение работ по подключению и обслуживанию сетевого оборудования.	6	
	3. Участие в модернизации сетевой инфраструктуры.	6	
Раздел 3. Безопасность сетевой инфраструктуры		-/32	
Тема 3.1 Безопасность сетевой инфраструктуры	Содержание учебного материала	32	ОК 01 - ОК 09 ПК 4.1 – ПК 4.4
	1. Сетевая безопасность. Настройка безопасного доступа к устройствам в сети.	4	
	2. Назначение административных и других ролей.	4	
	3. Настройка безопасности на сетевых устройствах. Организация и безопасного доступа к сетевым устройствам.	4	
	4. Настройка безопасности на прикладном, транспортном и канальном и сетевом уровне.	4	
	5. Настройка базового протокола PPP с аутентификацией.	4	
	6. Локальная аутентификация, авторизация и аудит.	4	

	7. Настройка защиты от DOS и DDOS атаки.	4	
	8. Настройка шифрования информации различными методами.	4	
	ИТОГО	108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной практики требует наличия учебного кабинета, предназначенного для проведения работ с сетевым оборудованием, а также наличия персональных ЭВМ для организации сетевого соединения и ведения проектной документации.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели;
- необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности;
- сервер, программное обеспечение: Windows Server 2012 или более новая версия, лицензионные антивирусные программы, лицензионные программы восстановления данных, лицензионные программы по виртуализации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс (ПК, МФУ, интерактивная доска, проектор);
- персональные ЭВМ с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся.

В кабинете находится:

- паспорт кабинета;
- учебно-методический комплекс дисциплины включающий: рабочую программу учебной практики, КИМ, дидактические материалы, технологические карты уроков, методические указания для проведения учебной практики.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Назаров А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2020. — 36с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1071722>.

2. Айвенс К. Внедрение, управление и поддержка сетевой инфраструктуры MS Windows Server 2012: учебное пособие / К. Айвенс. — 3-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 914 с. — ISBN 978-5-4497-0869-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование:[сайт] — URL: <https://profspo.ru/books/102009>.

3. Ложников П.С. Обеспечение безопасности сетевой инфраструктуры на основе операционных систем Microsoft: практикум / П. С. Ложников, Е. М. Михайлов. — 3-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 263 с. — ISBN 978-5-4497-0666-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/97553>

4. Извозчикова В.В. Эксплуатация информационных систем: учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов: Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978- 5-4488-0355-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86210>

3.2.2. Основные электронные издания

1. Компьютерные сети и телекоммуникации: учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 103 с. — ISBN 978-5- 4488-1445-7, 978-5-4497-1445-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115695.html>

2. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916- 0480-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475704>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети принципы, технологии, протоколы: [учебник для вузов] Изд. 5-е, - СПб.: Издательство "Питер", 2017 г. - 992 с.

2. Росляков А.В. Системы коммутации: Учеб. пособие по дисциплине «Сети связи и системы коммутации». Самара: ФГБОУ ВО ПГУТИ, 2017 г. - 144 с.

3. Эксплуатация автоматизированных систем связи, Учебное пособие. А.А.Жалдыбаева, Н.Б.Коцырбаев, Е.А. Наурызбаев. Нур-Султан: Некоммерческое акционерное общество «Talar», 2020 г. - 297 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебной практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	<p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.</p> <p>Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>	<p>Практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Защита отчетов по практическим заданиям.</p>
ПК 4.2 Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.	<p>Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.</p> <p>Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.</p>	
ПК 4.3 Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм	

оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	
ПК 4.4 Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 3 Планировать и	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка; эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; - демонстрация ответственности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно -

<p>реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления</p>	<p>за принятые решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практики; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных); - грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей; - соблюдение норм поведения во время прохождения учебной практики; - соблюдение стандартов антикоррупционного поведения; - эффективность выполнения правил ТБ во время прохождении учебной практики; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций; - эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности; - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке; - эффективно использовать знания по финансовой грамотности, - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в 	<p>практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
---	--	--

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	профессиональной сфере при проведении работ по конструированию сетевой инфраструктуры.	
---	--	--

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)
Институт среднего профессионального образования

ОТЧЕТ
по учебной практике УП.04.01

по профессиональному модулю **ПМ.04** **Выполнение работ по профессии**
"Монтажник связи - кабельщик"

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
(код и наименование специальности)

Студент 2 курса 22929/10 группы

Иванов Иван Иванович

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего
профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «09» декабря 2024 г. по «28» декабря 2024 г.

Руководитель(и) практики:

(подпись)

Е.В. Сагалаев
(Ф.И.О. расшифровка подписи)

Итоговая оценка по практике _____

Санкт-Петербург
2024

Задание на учебную практику УП.04.01

по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Монтажник связи - кабельщик"

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

(код и наименование специальности)

Студент 2 курса 22929/10 группы

Иванов Иван Иванович

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего
профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «09» декабря 2024 г. по «28» декабря 2024 г.

Виды работ, обязательные для выполнения

- Активное и пассивное сетевое оборудование: кабельные каналы, кабель, патч-панели, розетки.
- Расширяемость сети. Масштабируемость сети. Добавление отдельных элементов сети (пользователей, компьютеров, приложений, служб).
- Физическая карта всей сети. Логическая топология компьютерной сети.
- Классификация регламентов технических осмотров, технические осмотры объектов сетевой инфраструктуры.
- Проектирование общей топологии. Проектирование физической топологии. Проектирование логической топологии.
- Построение структурной схемы КС.
- Обжим сетевого кабеля различными способами.
- Подключение компьютеров к сети с помощью кабелей.
- Монтаж сетевых розеток.
- Монтаж коммуникационной панели. Документирование сети.
- Создание простой сети. Настройка основных параметров коммутатора.
- Построение простейшей компьютерной сети с использованием маршрутизатора и коммутатора.
- Участие в проектировании сетевой инфраструктуры. Выполнение работ по подключению и обслуживанию сетевого оборудования.
- Участие в модернизации сетевой инфраструктуры.
- Сетевая безопасность. Настройка безопасного доступа к устройствам в сети. Назначение административных и других ролей.
- Настройка безопасности на сетевых устройствах. Организация и безопасного доступа к сетевым устройствам.
- Настройка безопасности на прикладном, транспортном и канальном и сетевом уровне. Настройка базового протокола PPP с аутентификацией.
- Локальная аутентификация, авторизация и аудит.
- Настройка защиты от DOS и DDOS атаки.
- Настройка шифрования информации различными методами.

Задание выдал «09» декабря 2024г.

Е.В. Сагалаев

(подпись)

(Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен

«09» декабря 2024г.

Иванов Иван Иванович

(подпись)

(Ф.И.О.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)
Институт среднего профессионального образования

ДНЕВНИК
прохождения учебной практики УП.04.01

по профессиональному модулю **ПМ.04 Выполнение работ по профессии**
"Монтажник связи - кабельщик"

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
(код и наименование специальности)

Студент 2 курса 22929/10 группы

Иванов Иван Иванович

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего
профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «09» декабря 2024 г. по «28» декабря 2024 г.

Руководитель(и) практики:

(подпись)

Е.В. Сагалаев
(Ф.И.О. расшифровка подписи)

Санкт-Петербург
2024

Содержание дневника

Дата	Виды выполненных работ и заданий по программе практик	Подпись руководителя практики
1	2	3
09.12.2024	Активное и пассивное сетевое оборудование: кабельные каналы, кабель, патч-панели, розетки.	
10.12.2024	Расширяемость сети. Масштабируемость сети. Добавление отдельных элементов сети (пользователей, компьютеров, приложений, служб).	
11.12.2024	Физическая карта всей сети. Логическая топология компьютерной сети.	
12.12.2024	Классификация регламентов технических осмотров, технические осмотры объектов сетевой инфраструктуры.	
13.12.2024	Проектирование общей топологии. Проектирование физической топологии. Проектирование логической топологии.	
14.12.2024	Построение структурной схемы КС.	
16.12.2024	Обжим сетевого кабеля различными способами. Подключение компьютеров к сети с помощью кабелей. Монтаж сетевых розеток.	
17.12.2024	Монтаж коммуникационной панели. Документирование сети.	
18.12.2024	Создание простой сети. Настройка основных параметров коммутатора.	
19.12.2024	Построение простейшей компьютерной сети с использованием маршрутизатора и коммутатора.	
20.12.2024	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры. Выполнение работ по подключению и обслуживанию сетевого оборудования.	
21.12.2024	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры.	
22.12.2024	Сетевая безопасность. Настройка безопасного доступа к устройствам в сети. Назначение административных и других ролей.	
23.12.2024	Настройка безопасности на сетевых устройствах. Организация и безопасного доступа к сетевым устройствам.	
24.12.2024	Настройка безопасности на прикладном, транспортном и канальном и сетевом уровне.	
25.12.2024	Настройка базового протокола PPP с аутентификацией.	
26.12.2024	Локальная аутентификация, авторизация и аудит.	
27.12.2024	Настройка защиты от DOS и DDOS атаки.	
28.12.2024	Настройка шифрования информации различными методами. Сдача и защита отчета по УП.	

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 04.01**

по профессиональному модулю **ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Монтажник связи - кабельщик"**

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

(код и наименование специальности)

Студент 2 курса 22929/10 группы

Иванов Иван Иванович

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего
профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «09» декабря 2024 г. по «28» декабря 2024 г.

Виды и качество выполнения работ

Виды выполненных работ обучающимся во время практики	Объем работ, час.	Качество выполнения работ (оценка по пятибалльной системе)
Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры	20	
Компьютерные сети	34	
Соединение сетей	6	
Принципы маршрутизации	16	
Безопасность сетевой инфраструктуры	32	
ВСЕГО:	108	

**Характеристика учебной деятельности обучающегося во время учебной практики
(по профилю специальности):** общие и профессиональные компетенции,
предусмотренные программой практики, освоены/не освоены.

(нужное подчеркнуть)

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики _____

(подпись)

Е.В. Сагалаев

(расшифровка подписи)

Дата «28» декабря 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Задание на практику	
2.	Дневник прохождения учебной/производственной практики (по профилю специальности)	
3.	Результаты практики	