

**Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждение
высшего образования «Университет «Дубна» -
Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала


Савельева О.Г.

« 05 »

2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04.01

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

*МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 06.026 Системный администратор
информационно-коммуникационных систем*

Специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация выпускника - системный администратор

Форма обучения - очная

Лыткарино, 2024

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Составитель программы: Ковыш Ковалева А.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии электромеханических дисциплин.

Протокол заседания № 7 от «05» мая 2024г.

Председатель предметно-цикловой комиссии Силяева Н.П.
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала
по учебно-методической работе Агеева О.Б.
(подпись)

«05» 02 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УПР Воробьева А.А.
подпись

«05» 02 2024г.

Представитель работодателя

М.А. Непомнящий,
директор по программному обеспечению,
ООО Фирма «Рассвет Гагаринское Отделение»

«01» 03 2024г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения практики

В результате прохождения практики студент должен освоить основной вид деятельности *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

ПК.Р.4.1. Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем;

ПК.Р.4.2. Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции.

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

уметь:

- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять диагностику работы локальной сети;
- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;
- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
- осуществлять системное администрирование локальных сетей;
- вести отчетную и техническую документацию;

знать:

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;
- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;
- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей; виды активного и пассивного сетевого оборудования; логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях; программное обеспечение для доступа к локальной сети; программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью.

1.2. Количество часов, отводимое на практику

Всего часов 72

2. Структура и содержание практики

2.1. Структура практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия)		Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК.Р.4.1 -4.2 ОК 01-ОК 09	МДК 04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	180	171	80	9		
ПК.Р.4.1 -4.2 ОК 01-ОК 09	Учебная практика	72				72	
ПК.Р.4.1 -4.2 ОК 01-ОК 09	Производственная практика	108					108
ПК.Р.4.1 -4.2 ОК 01-ОК 09	Экзамен квалификационный	6					
	<i>Всего:</i>	<i>366</i>	<i>180</i>	<i>80</i>	<i>9</i>	<i>72</i>	<i>108</i>

2.2. Тематический план и содержание практики

Код ПК	Наименование тем (разделов) практики	Виды работ	Кол-во часов
ПК 4.1	Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем	Инструктаж по ТБ	9
		Осуществление монтажа кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	9
		Осуществление монтажа беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии	9
		Осуществление диагностики работы локальной сети	9
		Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования Ведение отчетной и технической документации	9
ПК 4.2	Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции	Установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет)	9
		Диагностика и мониторинг параметров сетевых подключений Устранение простейших неисправностей и сбоев в работе	12
		Защита отчета по практике	6
ИТОГО			72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к проведению учебной практики

Продолжительность рабочего дня студента при прохождении практики - 6 часов.

Специальные требования к технике безопасности на период прохождения практики:

- максимально использовать отведенное для практики время, в установленные сроки, в полном объеме и с высоким качеством выполнять все задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные нормативные правовые акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующей организации;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- своевременно выполнять все виды работ, предусмотренные программой проведения практики и соблюдать требования организации;
- проявлять инициативу в решении поставленных по практике задач и применять полученные теоретические знания и навыки;
- перед окончанием практики составить отчет о прохождении практики.
- нести ответственность за выполняемую работу.

Обязанности руководителей практики от университета (филиала) и организации:

- наличие высшего профессионального образования мастера, соответствующего направлению подготовки «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»;
- инженерный состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Используемые при проведении **практики активные и интерактивные технологии** обучения и формы учебных занятий: при реализации компетентного подхода в образовательном процессе предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и может быть реализована как концентрированно, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится на базе лабораторий и мастерской колледжа.

3.2. Специальные условия реализации программы учебной дисциплины

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля;

для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройства аутистического спектра, нарушения психического развития) используется текст с иллюстрациями, мультимедийные материалы.

3.3. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной практики требует наличия лаборатории «Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры», а также мастерской «Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры».

Оборудование лабораторий и мастерской

	Лаборатории	
1	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры	Рабочее место преподавателя: комплект мебели и персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, оборудование для подключения к сети «Интернет». Доска маркерная. Проектор. Экран для демонстрации видеоматериалов. Коммутатор. Принтер. Колонки. Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы, тестер для кабеля, универсальный кросс-нож, кросс-панель. Модульная стойка, встроенная в металлический антивандальный несгораемый шкаф; патч-панели. Комплект мебели для организации рабочих мест обучающихся и персональные компьютеры -14 шт.: Шкафы для хранения инструментов, пособий.

		Электронный комплект учебно-методической документации. Наглядные пособия. Вешалка. Корзина для мусора. Аптечка первой медицинской помощи. Огнетушитель.
	Мастерские	
1	Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры	Рабочее место преподавателя: комплект мебели и персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, оборудование для подключения к сети «Интернет». Доска маркерная. Проектор. Экран для демонстрации видеоматериалов. Коммутатор. Принтер. Колонки. Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы, тестер для кабеля, универсальный кросс-нож, кросс-панель. Модульная стойка, встроенная в металлический антивандальный несгораемый шкаф; патч-панели. Комплект мебели для организации рабочих мест обучающихся и персональные компьютеры -14 шт.: Шкафы для хранения инструментов, пособий. Электронный комплект учебно-методической документации. Наглядные пособия. Вешалка. Корзина для мусора. Аптечка первой медицинской помощи. Огнетушитель.

3.4. Информационное обеспечение реализации программы

3.4.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16551-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544930> (дата обращения: 13.03.2024).
2. Литвинская, О. С., Администрирование информационных ресурсов: учебное пособие / О. С. Литвинская, Л. А. Васин. — Москва: КноРус, 2024. — 227 с. — ISBN 978-5-406-12343-0. — URL: <https://book.ru/book/951856> (дата обращения: 13.03.2024). — Текст: электронный.
3. Организация сетевого администрирования: учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2096066> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты	Основные показатели оценки результата
ПК.Р.4.1 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем	Составление технической документации на выполнение монтажных работ по вводу в эксплуатацию ЛКС. Выполнение монтажа несущих компонентов кабеля Прокладка кабеля Разделка кабеля Выполнение строительно-монтажных работ при монтаже ЛКС Выполнение монтажа локальной сети любой сложности
ПК.Р.4.2 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции	Настройка операционной системы Создание рабочих групп и настройка доступа к общим ресурсам сети Подключение и настройка сетевого оборудования и принтера Подключение и настройка сервера