



## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01**

**УП. 01.01 Учебная практика**

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Базовый уровень подготовки

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» июля 2023 г. № 519

*Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО УП.01.01 Учебная практика*

*Учебная дисциплина УП.01.01 Учебная практика входит в перечень дисциплин профессионального модуля ПМ.01 «Настройка сетевой инфраструктуры».*

Рабочая программа разработана ПЦК по технологическому профилю

Разработчик(и) рабочей программы:

Преподаватель института СПО Попов С.Е.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

**3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## УП.01.01 Учебная практика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.01.01 является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по смежным специальностям.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Шифр дисциплины по учебному плану: УП.01.01.

Дисциплина является частью профессионального модуля ПМ.01 «Настройка сетевой инфраструктуры» учебного плана по специальности СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование». Направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7.

### 1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения содержания дисциплины:

формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Настройка сетевой инфраструктуры»

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов.

### 1.5.Форма контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

## 2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.01 «НАСТРОЙКА СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

### 2.1. Результаты освоения программы учебной практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ООП СПО по данному направлению подготовки (специальности):

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций  |
|---------|---|
| ПК 1.1. | Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.  |
| ПК 1.2  | Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.   |
| ПК 1.3. | Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.   |
| ПК 1.4. | Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности. |
| ПК 1.5. | Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.   |
| ПК 1.6. | Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.   |
| ПК 1.7. | Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.                   |

## 2. Содержание учебной практики

| код ПК  | Учебная практика <sup>1</sup>   |  |             |  |                                 |                        |   |
|---------|---|--|-------------|--|---------------------------------|------------------------|---|
|         | Наименование ПК   | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК   | Объем часов | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | Уровень освоения                | Показатели освоения ПК |   |
| 1       | 2   | 3  | 4           | 5  | 6                               | 7                      |   |
| ПК 1.1. | Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации | Формирование основ графической и геометрической культуры научно-технической деятельности, ориентированной на современные интеллектуальные технологии | 15          | <i>Концентрированная</i>   | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    | Умение выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети   |
|         |   | Ознакомление с возможностями компьютерных технологий в решении инженерных задач геометрического моделирования  |             |  | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    |   |
|         |   | Освоение теории графических отображений, используемых в традиционной и компьютерной технологиях  |             |  | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    |   |
| ПК 1.2. | Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.       | Организация мероприятий по поддержке работоспособности аппаратно-программных средств   | 15          | <i>Концентрированная</i>   | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    | Умение осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности |
|         |   | Овладение современной методологией решения задач по поддержке работоспособности аппаратно-программных средств  |             |  | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    |   |
| ПК 1.3. | Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.   | Получение навыков по устранению неисправностей   | 15          | <i>Концентрированная</i>   | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3                    | Умение устранять неисправности в сети с использованием программно-аппаратных средств  |

<sup>1</sup> Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских, на учебных полигонах, в учебных хозяйствах, на производственных предприятиях.

|            |   |  |    |  |                                       |     |   |
|------------|---|--|----|--|---------------------------------------|-----|---|
| ПК<br>1.4. | Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности. | Освоение методологии проведения приемо-сдаточных испытаний                 | 15 |  | Лаборатории<br>ЕГУ им. И.А.<br>Бунина | 2,3 | Умение принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии |
| ПК<br>1.5. | Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.   | Получение навыков резервного копирования информации и её восстановления    | 15 |  | Лаборатории<br>ЕГУ им. И.А.<br>Бунина | 2.3 | Умение выполнять резервное копирование и восстановление информации  |
|            |   |  |    |  |                                       | 2.3 |   |
|            |   |  |    |  |                                       | 2.3 |   |
| ПК<br>1.6. | Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.   | Осуществление инвентаризации оборудования                                  | 15 |  | Лаборатории<br>ЕГУ им. И.А.<br>Бунина | 2.3 | Умение проводить инвентаризацию оборудования  |
| ПК<br>1.7. | Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.                   | Получение навыков регламентного обслуживания и замены расходных материалов | 18 |  | Лаборатории<br>ЕГУ им. И.А.<br>Бунина | 2.3 | Умение выполнять регламентное обслуживание оборудование и замену расходных материалов   |

Заполняются столбцы соответствующей практики. Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4. Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требуется наличия лаборатории организации и принципов построения компьютерных систем

##### **Оборудование:**

Комплект учебной мебели (24 посадочных места)

Персональный компьютер обучающегося (24 шт.)

Персональный компьютер преподавателя (1 шт.)

Экран для проектора напольный Projecta (ширина 160 см)

Мультимедийный проектор Epson EB-X8

Сетевое оборудование:

коммутатор D-Link DES-1228 24 порта, коммутатор COMPEX DS2216 16 портов,

шлюз IP-телефонии Cisco SPA8000 8 портов,

6 медиаконвертеров D-Link DMC-920R

##### **Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Windows 10

(24 лицензий WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmс

Торговый посредник: Softline Дата заказа: 2025-10-27

Код лицензии: 47592665 Родительская программа: OPEN 67582704ZZE1210)

Microsoft Office 2022 Professional

(9 лицензий OfficeProPlus 2022 RUS OLP NL Acdmс

Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2025-12-04

Лицензия: 43136305 Родительская программа: OPEN 63126856ZZE0912;

5 лицензий OfficeProPlus 2022 RUS OLP NL Acdmс

Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2025-09-19

Код Лицензии: 44544996 Родительская программа: OPEN 63786020ZZE1004)

Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows

(Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License

##### **Свободное программное обеспечение:**

Libre Office 5.4

Oracle VM VirtualBox

Microsoft Visual C++ 2022 Community Edition

Microsoft Visual C# 2022 Community Edition

Python 3.12

Maxima 5.3.7

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Ковган, Н.М. Компьютерные сети : учебное пособие : [16+] / Н.М. Ковган. – Минск : РИПО, 2023. – 180 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=599948](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=599948) (дата обращения: 16.05.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-947-2. – Текст : электронный.
2. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 464 с. — Текст: непосредственный.
3. Сергеев А.Н. Основы локальных компьютерных сетей: учебное пособие. СПО. – Москва: Лань, 2024. – 184 с. – Текст: непосредственный.

##### **Дополнительные источники:**

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/kompyuternye-seti-i-telekommunikacii-marshrutizaciya-v-ip-setyah-v-2-ch-chast-1-452574#page/1> (дата обращения: 16.05.2024).
2. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для вузов / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00949-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/seti-i-telekommunikacii-450234#page/1> (дата обращения: 16.05.2024).

##### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
2. Образовательный портал. Режим доступа: <http://Intuit.ru>.
3. ЭБС IPRBooks. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>