



## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01**

### **ПП. 05.01 Производственная 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 ПП.05.01 Производственная практика*

*Учебная дисциплина ПП.05.01 Производственная практика входит в перечень дисциплин профессионального модуля ПМ.05 «Эксплуатация облачных сервисов (по выбору)».*

Рабочая программа разработана ПЦК по технологическому профилю

Разработчик(и) рабочей программы:

Преподаватель института СПО Попов С.Е.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
МОДУЛЯМ**

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

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПП.05.01 Производственная практика**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики ПП.05.01 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: ПП.05.01.

Дисциплина является частью профессионального модуля ПМ.05 «*Эксплуатация облачных сервисов (по выбору)*» учебного плана по специальности СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование». Направлена на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6.

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

формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.05 «*Эксплуатация облачных сервисов (по выбору)*»

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

**1.5.Форма контроля:**  
Производственная практика – дифференцированный зачет.

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПО ВЫБОРУ)»**

### **2.1. Результаты освоения программы производственной практики**

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

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 5.1.	Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.
ПК 5.2.	Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.
ПК 5.3.	Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки.
ПК 5.4.	Производить хранение и анализ данных.
ПК 5.5.	Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.
ПК 5.6.	Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.

## 2. Содержание производственной практики

код ПК	Производственная 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 5.1.	Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.	Получение навыков по осуществлению развертывания облачной инфраструктуры	12	Концентрированная	Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;  ООО «АйТиНэт».	2,3  Умение осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.
ПК 5.2.	Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.	Получение навыков по документированию требований и технических возможностей облачных инфраструктур.	12		Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;  ООО «АйТиНэт».	2,3  Умение проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.
ПК 5.3.	Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов	Формирование навыков по настройке виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки.	12		Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;	2,3  Умение выполнять настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического

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

	автоматического масштабирования и распределения нагрузки.				ООО «АйТиНэт».		масштабирования и распределения нагрузки.
ПК 5.4.	Производить хранение и анализ данных.	Формирование навыков по хранению и анализу данных.	12		Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;  ООО «АйТиНэт».	2,3	Умение производить хранение и анализ данных.
ПК 5.5.	Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.	Формирование навыков по обеспечению информационной безопасности в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.	12		Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;  ООО «АйТиНэт».	2,3	Умение обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.
ПК 5.6.	Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.	Формирование навыков по проведению мониторинга систем в облачных сервисах.	12		Базы практики: ПАО «Елецгидро-агрегат»;  ООО «АйТиНэт».	2,3	Умение проводить мониторинг системы в облачных сервисах.

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Обеспечивается в рамках производства, являющегося базой проведения практики.

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

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

##### **Основные источники:**

1. Аньель, Х. Переход в облако: Практическое руководство по организации облачных вычислений для ученых и IT-специалистов / Х. Аньель, Д. Монтес, Р. Иглесиа Хавьер. - Москва: Альпина ПРО, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-907470-89-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2030778>
2. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1013711. - ISBN 978-5-16-014976-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912987>
3. Назаров, А. В. 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.com/catalog/product/1999922>.
4. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие/ В.Ф. Шаньгин. – М.: ИД «ФОРУМ» - ИНФРА-М, 2023. – 416 с.
5. 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.
6. 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.
7. Сергеев А.Н. Основы локальных компьютерных сетей: учебное пособие. СПО. — Москва: Лань, 2024. — 184 с. — Текст: непосредственный.

##### **Дополнительные источники:**

1. Куль, Т. П. Операционные системы. Программное обеспечение учебник для СПО / Т. П. Куль. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-46005 Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2929943>.
2. 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).
3. 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/>