

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина»

  
СОГЛАСОВАНО  
(генеральный директор, ООО «АйТи-Нэт»  
Бекренев М.С.)

  
«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Института СПО  
М.А. Харламова

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01**

по специальности  
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчик:  
преподаватель института СПО Попов С.Е.  
Базовый уровень подготовки

Форма обучения: **очная**

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики
2	Производственная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение производственной практики

## I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

в части освоения квалификаций:

Сетевой и системный администратор

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, организация сетевого администрирования, эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

**2. Цели производственной практики:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

### 3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.

### 4. Формы контроля:

производственная практика – дифференцированный зачет.

### 5. Количество часов на освоение программы учебной/производственной практики

Всего 5 недель /180 часов

## II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»

#### 1. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3.	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

## 2. Содержание производственной практики

код ПК	Производственная практика <sup>1</sup>				
	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	8	9	10	11	12
ПК 3.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование активного оборудования сети.</li> <li>2. Использование пассивного оборудования сети.</li> <li>3. Заполнение технической документации.</li> <li>4. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN.</li> <li>5. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры.</li> <li>6. Структура системы управления, архитектура системы управления.</li> <li>7. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP.</li> <li>8. Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками</li> <li>9. Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа.</li> </ol>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.22	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование активного оборудования сети.</li> <li>2. Использование пассивного оборудования сети.</li> <li>3. Заполнение технической документации.</li> <li>4. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN.</li> <li>5. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры.</li> <li>6. Структура системы управления, архитектура системы управления.</li> <li>7. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP.</li> </ol>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	

<sup>1</sup> Показатели освоения ПК прописываются в случае отсутствия производственной практики по ПМ.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>8. Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками</li> <li>9. Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа.</li> <li>10. Работа с кабельными сканерами и тестерами.</li> <li>11. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</li> </ul>				
ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</li> <li>2. Создание плана восстановления сети.</li> <li>3. Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</li> <li>4. Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</li> <li>5. Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</li> <li>6. Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</li> <li>7. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</li> </ul>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.4.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с кабельными сканерами и тестерами.</li> <li>2. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</li> <li>3. Создание плана восстановления сети.</li> <li>4. Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</li> <li>5. Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</li> <li>6. Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</li> <li>7. Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</li> <li>8. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</li> </ul>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК1. 3.5.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с кабельными сканерами и тестерами.</li> <li>2. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</li> <li>3. Создание плана восстановления сети.</li> <li>4. Разработка функциональных схем элементов автоматизированной</li> </ul>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	

	системы защиты информации. 5. Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации. 6. Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов. 7. Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования. 8. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.				
ПК 3.65.	1. Работа с кабельными сканерами и тестерами. 2. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц. 3. Создание плана восстановления сети. 4. Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации. 5. Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации. 6. Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов. 7. Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования. 8. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.	30	2,3	Концентрированная.  Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».	

Заполняются столбцы соответствующей практики. Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4 или 9. Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6 или 10.

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).

### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обеспечивается в рамках производства, являющегося базой проведения практики.

Базой производственной практики является ПАО «Елецгидроагрегат» и ООО «АйТиНэт».