

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор института СПО  
/ М.А. Харламова

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01**  
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Разработчик:  
преподаватель института СПО Лаухин В.В.

## 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 09.02.02

Компьютерные сети

в части освоения квалификаций:

техник по компьютерным сетям

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

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/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	8	9	10	11	12
ПК 3.1.	Использование активного оборудования сети. Использование пассивного оборудования сети. Заполнение технической документации. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры. Структура системы управления, архитектура системы управления. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP. Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа.	30	2, 3	Концентрированная.  Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».	
ПК 3.2.	Использование активного оборудования сети. Использование пассивного оборудования сети. Заполнение технической документации. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры. Структура системы управления, архитектура системы управления. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP.	30	2, 3	Концентрированная.  Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».	

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

	<p>Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками</p> <p>Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа.</p> <p>Работа с кабельными сканерами и тестерами.</p> <p>Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</p>				
ПК 3.3.	<p>Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</p> <p>Создание плана восстановления сети.</p> <p>Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</p> <p>Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</p> <p>Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</p> <p>Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</p> <p>7. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</p>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.4.	<p>Работа с кабельными сканерами и тестерами.</p> <p>Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</p> <p>Создание плана восстановления сети.</p> <p>Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</p> <p>Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</p> <p>Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</p> <p>Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</p> <p>8. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</p>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.5.	<p>Работа с кабельными сканерами и тестерами.</p> <p>Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</p> <p>Создание плана восстановления сети.</p>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	

	<p>Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</p> <p>Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</p> <p>Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</p> <p>Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</p> <p>8. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</p>				
ПК 3.6.	<p>Работа с кабельными сканерами и тестерами.</p> <p>Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.</p> <p>Создание плана восстановления сети.</p> <p>Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации.</p> <p>Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации.</p> <p>Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов.</p> <p>Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования.</p> <p>Установка и настройка системы обнаружения атак Snort.</p>	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	

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».