

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



**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 ¹				
	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"> 1. Использование активного оборудования сети. 2. Использование пассивного оборудования сети. 3. Заполнение технической документации. 4. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN. 5. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры. 6. Структура системы управления, архитектура системы управления. 7. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP. 8. Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками 9. Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа. 	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование активного оборудования сети. 2. Использование пассивного оборудования сети. 3. Заполнение технической документации. 4. Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN. 5. Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры. 6. Структура системы управления, архитектура системы управления. 7. Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP. 	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	

¹ Показатели освоения ПК прописываются в случае отсутствия производственной практики по ПМ.

	<ul style="list-style-type: none"> 8. Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками 9. Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа. 10. Работа с кабельными сканерами и тестерами. 11. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц. 				
ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц. 2. Создание плана восстановления сети. 3. Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации. 4. Анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации. 5. Настройка IPSec и VPN. Настройка межсетевых экранов. 6. Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования. 7. Установка и настройка системы обнаружения атак Snort. 	30	2,3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	
ПК 3.5.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	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».