

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



«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора института СПО
Моргачева Н. В.



**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 | 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 | Концентрированная. Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт». | |
| ПК 3.22 | 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 | Концентрированная. Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт». | |

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 3.4.5. | <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. 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> | |
| ПК1. 3.5.2. | <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 | 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».