

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)**

**Саровский физико-технический институт-филиал НИЯУ МИФИ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ

\_\_\_\_\_ А.Г.Сироткина  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **Учебно-тематический план**

**программы повышения квалификации:** «Настройка операционных систем и серверов»

**Направление подготовки:** 230000 "Информатика и вычислительная техника"

**Цель обучения:** Образовательная программа предназначена для изучения основных процедур администрирования и настройки операционных систем семейства Windows. Рассматриваются вопросы, касающиеся создания инсталляционных пакетов операционных систем для рабочих станций, подходов к развертыванию операционных систем на персональных компьютерах конечных пользователей, настройки операционной среды пользователя, организации и администрирования вычислительной сети под управлением выделенных серверов.

Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности: по обеспечению установки, настройки, сопровождению и обслуживанию системного и прикладного программного обеспечения рабочих мест пользователей и серверов, управляющих работой ЛВС в качестве специалиста, обеспечивающего работоспособность программного обеспечения компьютерной инфраструктуры предприятия.

**Категория слушателей:** системный администратор, инженер, инженер-программист, инженер-программист-разработчик (1-3 категории).

**Объем программы:** 80 часов

**Режим занятий:** 5 дней в неделю (4 часа в день)

| Наименование разделов и тем программы  | Всего часов | Аудиторное обучение, в том числе |                  | Самостоятельная работа | Форма контроля   |
|--|-------------|----------------------------------|------------------|------------------------|--|
|  |             | Лекции                           | Практич. занятия |                        |  |
| Входной контроль уровня знаний   | 1           | 0                                | 1                | 0                      |  |
| <b>Модуль 1. Обеспечение работоспособности рабочего места пользователя</b>                     |             |                                  |                  |                        |  |
| <i>Раздел 1. Настройка и обслуживание рабочего места пользователя</i>                          |             |                                  |                  |                        |  |
| Тема 1.1. Аппаратное и программное обеспечение рабочего места пользователя                     | 1           | 1                                | 0                | 0                      | Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование |
| Тема 1.2. Сетевые настройки и создание структуры каталогов                                     | 1           | 1                                | 0                | 0                      |  |
| <i>Раздел 2. Создание дистрибутива операционной системы рабочего места и его развертывание</i> |             |                                  |                  |                        |  |
| Тема 2.1. Создание дистрибутива операционной системы   | 16          | 4                                | 12               | 0                      | Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование |
| Тема 2.2. Установка операционной системы   | 6           | 2                                | 4                | 0                      |  |
| <i>Раздел 3. Системное и прикладное программное обеспечение</i>                                |             |                                  |                  |                        |  |
| Тема 3.1. Системное программное обеспечение  | 4           | 2                                | 4                | 0                      | Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование |
| Тема 3.2. Прикладное программное обеспечение   | 8           | 2                                | 4                | 0                      |  |
| <i>Раздел 4. Настройка пользовательского операционного окружения</i>                           |             |                                  |                  |                        |  |
| Тема 4.1. Пользовательские настройки   | 2           | 2                                | 0                | 0                      | Участие в дискуссиях,  |

|  |           |           |           |          |  |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| Тема 4.2. Политики безопасности  | 8         | 2         | 6         | 0        | анализ результатов практических заданий, собеседование                       |
| Промежуточная аттестация по модулю 1   | 2         | 0         | 1         | 1        |  |
| <b>Модуль 2. Обеспечение работоспособности сервера, управляющего работой ЛВС</b> |           |           |           |          |  |
| <i>Раздел 1. Серверная операционная система</i>                                  |           |           |           |          |  |
| Тема 1.1. Управление и настройка серверной операционной системой                 | 3         | 1         | 2         | 0        | Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование |
| Тема 1.2. Установка серверной операционной системы                               | 5         | 1         | 4         | 0        |  |
| <i>Раздел 2. Роли сервера</i>  |           |           |           |          |  |
| Тема 2.1. Управление корпоративной сетью   | 6         | 2         | 4         | 0        | Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование |
| Тема 2.2. Установка и настройка серверов корпоративной сети                      | 6         | 2         | 4         | 0        |  |
| Тема 2.3. Автоматизация развертывания и установки операционных систем            | 6         | 2         | 4         | 0        |  |
| Промежуточная аттестация по модулю 2   | 2         | 0         | 1         | 1        |  |
| Подготовка и защита выпускной квалификационной/ аттестационной работы            | 3         | 0         | 3         | 0        |  |
| <b>ВСЕГО</b>   | <b>80</b> | <b>24</b> | <b>54</b> | <b>2</b> |  |

Декан ФПК \_\_\_\_\_

Г.А.Федоренко

## **Информационное обеспечение по программе**

### **Основные источники:**

1. Назаров С. В. Администрирование локальных сетей Windows NT/2000/.NET. М.: Финансы и статистика, 2003
2. Назаров С.В. Операционные среды, системы и оболочки. Учеб. пособие. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007
3. Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Операционные системы. Практикум. Учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2011
4. Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Операционные системы. Практикум. Учеб. пособие. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2008.
5. Назаров С.В., Широков А.И. Современные операционные системы. Учеб. пособие. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010

### **Дополнительные источники:**

1. Руссинович М., Соломон Д. Внутреннее устройство Microsoft Windows: Windows Server 2003, Windows XP и Windows 2000. Мастер-класс. / Пер. с англ. – 4-е изд. – М.: Издательство «Русская редакция»; Спб.: Питер, 2006
2. Сетевые операционные системы/ В.Г.Олифер, И.А.Олифер. - Спб.: Питер, 2001
3. Столингс В. Операционные системы. М.: Вильямс, 2004.