**Иркутский национальный исследовательский технический университет**

**Институт информационных технологий и анализа данных**

**Методические указания**

к лабораторным работам по курсу   
«**Администрирование информационных систем**»

Редакция 1.2020

**Лабораторная работа №3**

Изучение операционной системы Microsoft Windows

**Цель работы:** Получить навыки настройки и администрирования ОС Microsoft Windows.

**Задание:**

1. Ответить на теоретические вопросы и выполнить практические задания.

2. Подробно описать все этапы настройки ОС в отчете.

**Требования к отчетным документам:** Отчетный документ представляется в печатном или электронном виде, в формате doc(x).

Отчет должен содержать следующие главы:

Введение

1. Реестр Windows

2. Планировщик заданий

3. Пользовательские настройки ОС

4. Настройка сети в Windows

5. Службы ОС в Windows

6. Другие настройки и расширения ОС

Заключение

Объем отчетного документа определяется согласно выполненным заданиям.

Работа индивидуальная, 6 часов.

## Реестр Windows

1. Что такое реестр? Для чего был введен в ОС? Где хранятся файлы реестра?
2. Описание разделов реестра.
3. Команды для работы с реестром (reg add, reg delete, reg compare, reg copy и др.).
4. Как редактировать реестр? Запустите реестр на своем компьютере, изучите дерево реестра (скриншоты вставьте в отчет).
5. Добавьте или измените параметры ключей в реестре Windows. Например, с помощью изменения в реестре добавьте любую программу в автозагрузку ОС. Например, отключение контроля UAC (User Account Control - контроль учётных записей) через реестр.
6. **Планировщик заданий**
7. Назначение Планировщика заданий. Триггеры, действия, условия. Версии.
8. Где находится Планировщик заданий. Способы запуска планировщика заданий.
9. Создайте планируемое задание, простую задачу. Например, посещение сайта при входе в ОС. Например, запуск программы в определенное время. Например, воспроизведение звукового сигнала по расписанию. Подробно опишите пример настройки планировщика задания, и представьте результаты работы в отчете.

**3. Пользовательские настройки ОС**

1. Как изменить имя компьютера и присоединить к рабочей группе? Выполните на своей ОС.

2. Внесение изменений в учетную запись пользователя. Создайте или измените учетную запись, задайте обязательно пароль. Опишите процесс и приведите результаты. Войдите в систему под новой учетной записью.

1. **Настройка сети в Windows**
2. Как и где открыть компонент «Центр управления сетями и общим доступом».
3. Что значит сетевое расположение компьютера.
4. Карта сети.
5. Сетевые подключения.
6. Изменение параметров адаптера.
7. Определите ваше активное сетевое подключение, посмотрите состояние сети, определите MAC- адрес, IP – адрес.
8. Диагностика сети.
9. Отключение, подключение сетевого устройства.
10. Как сделать сетевую папку (папку общего доступа) на примере вашей версии ОС.
11. **Службы ОС Windows**
12. Назначение Служб ОС, режимы работы, фоновый режим.
13. Запуск, остановка и изменение служб Windows.
14. Основные службы в Windows (название, предназначение), посмотреть режим запуска, режим работы на примере вашей ОС.
15. **Другие полезные настройки и расширения ОС**

Как отключить автоматическое обновление ОС?

Брандмауэр Windows?

Архивация и восстановление. Создание образа системы. Создание диска восстановления системы. Средство переноса данных Windows. Восстановление ранее сохраненного состояния компьютера.