

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тульский государственный университет»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ С ПОМОЩЬЮ  
ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА И КОМАНДНОЙ  
СТРОКИ**

отчет о лабораторной работе №9

по дисциплине  
*ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ*

Выполнила:	студент гр. 230711	Павлова В.С.
Проверил:	доцент каф. ИБ	Антонов Д.М.

Тула, 2023 г

# Лабораторная работа – Планирование задачи с помощью графического интерфейса и командной строки

## Введение

В этой лабораторной работе вы запланируете задание с помощью служебной программы планировщика заданий Windows. Затем вы внесете изменения в свою задачу и протестируете ее, запустив ее.

## Рекомендуемое оборудование

- Компьютер под управлением Windows

## инструкции

### Part 1: Запланируйте задачу с помощью графического интерфейса

#### Step 1: Откройте утилиту планировщика заданий.

- Войдите в Windows как администратор.
- Щелкните **Панель управления > Система и безопасность > Администрирование > Планировщик заданий**.

#### Step 2: Запустите мастер создания простой задачи.

- Нажмите **«Создать базовую задачу»** на панели **«Действия»**.
- На экране **«Создать базовую задачу»** окна **«Мастер создания базовой задачи»** введите **«Очистка диска»** в поле **«Имя:»** и нажмите **«Далее»**.
- На экране **«Триггер задачи»** выберите переключатель **«Еженедельно»**. Нажмите **«Далее»**.
- На экране **«Еженедельно»** с помощью кнопок прокрутки в поле **«Начало:»** установите время на **18:00:00**. Установите для поля **Повторять каждые \_ недели** : значение **1**. Установите флажок **Пятница**. Нажмите **«Далее»**.
- На экране **«Действие»** убедитесь, что выбран пункт **«Запустить программу»**. Нажмите **«Далее»**.
- На экране **«Запустить программу»** нажмите **«Обзор»**.
- Введите **cle** в поле **Имя файла:**, выберите **cleanmgr.exe** и нажмите **Открыть**.
- Экран **«Запуск программы»** снова открывается с **C:\Windows\System32\cleanmgr.exe**, добавленным в поле **«Программа/скрипт:»**. Нажмите **«Далее»**.
- Просмотрите экран **«Сводка»** и нажмите **«Готово»**.

#### Step 3: Просмотрите и внесите изменения в запланированное задание.

- В левой части окна **Планировщика заданий** выберите **Библиотека расписания заданий**.  
**Примечание**. Возможно, вам придется нажать **«Обновить»**, чтобы увидеть новый диск. Созданная вами задача **очистки**.
- Выберите задачу **«Очистка диска»** и нажмите **«Свойства»** на правой панели.
- диска (**локальный компьютер**). В раскрывающемся меню **«Настроить для:»** выберите **«Windows 10»**.

- d. Щелкните вкладку **Действия** . Выберите строку **«Запустить программу»** и нажмите **«Изменить»** .
- e. В окне **«Редактировать действие»** введите **/dc:** в поле **«Добавить аргументы (необязательно):»** . Нажмите **ОК** .

Аргумент **/dc:** указывает программе cleanmgr.exe очистить диск C:.

- f. Чтобы закрыть окно **«Свойства очистки диска (локальный компьютер)»** , нажмите **«ОК»** .

#### **Step 4: Запустите запланированное задание сейчас.**

- a. Выберите задачу **«Очистка диска»** и нажмите **«Выполнить»** в правой панели окна **«Планировщик заданий»** .
- b. Нажмите значок **«Очистка диска»** , который появляется на **панели задач** .
- c. Окно очистки диска выводится на передний план. В этом окне отображается состояние процесса очистки диска.

**Примечание** . Очистка диска может занять несколько минут.

- d. После завершения процесса очистки диска откроется окно **«Очистка локального диска» ( C: )** . Щелкните **Отмена** .

**Примечание.** При нажатии кнопки **«ОК»** будут удалены файлы, выбранные в поле **«Файлы для удаления:»**. Прежде чем нажимать **«ОК»**, проконсультируйтесь с инструктором. При нажатии кнопки **«ОК»** откроется окно проверки **«Очистка диска»** с вопросом, уверены ли вы, что хотите удалить эти файлы навсегда. Нет необходимости удалять эти файлы для выполнения этой лабораторной работы. Если вы уверены, что хотите удалить эти файлы навсегда, нажмите **«Удалить файлы»**.

#### **Step 5: Удалить запланированное задание**

- a. Чтобы удалить созданную задачу **« Очистка диска»** , выберите задачу **«Очистка диска»** и нажмите **«Удалить»** в правой панели окна **«Планировщик заданий»** .
- b. окно проверки **планировщика заданий** с вопросом, хотите ли вы удалить это задание. Щелкните **Да** .
- c. Убедитесь, что созданная вами задача очистки диска удалена из окна **планировщика заданий** . Закройте **планировщик заданий** .

### **Part 2: Запланируйте задачу с помощью CLI**

#### **Step 1: Запланируйте задачу.**

- a. Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd** , чтобы открыть командную строку.

Синтаксис создания задачи в CLI следующий:

```
ЗАДАЧИ /СОЗДАТЬ /SC ЕЖЕДНЕВНО /TN "ПУТЬ К ПАПКЕ\ИМЯ ЗАДАЧИ" /TR  
"C:\ИСТОЧНИК\ПАПКА\ПРИЛОЖЕНИЕ ИЛИ СЦЕНАРИЙ" /ST ЧЧ:ММ
```

- b. Введите следующую команду, чтобы создать ежедневную задачу для запуска приложения в 11:00.

```
SCHTASKS /CREATE /SC DAILY /TN " MyTasks \ Notepad task" /TR  
"C:\Windows\System32\notepad.exe" /ST 11:00
```

**Примечание** . Путь к папке перед именем задачи в параметре **/TN** не является обязательным, но поможет разделить задачи. Если путь не указан, задача будет создана в папке библиотеки планировщика заданий.

Вопрос:

Когда может быть полезно использовать интерфейс командной строки для планирования задачи, а не графический интерфейс?

*Использование командной строки для планирования задач может быть полезным в нескольких сценариях. Например, когда нужно запланировать задачу на удаленном сервере без графического интерфейса, или когда нужно автоматизировать запуск нескольких задач в одном скрипте. Кроме того, использование командной строки может быть удобнее и быстрее, когда нужно запустить задачу с определенными параметрами или когда необходимо быстро изменить параметры запланированной задачи. Наконец, использование командной строки может быть более гибким и мощным, чем использование графического интерфейса, позволяя пользователю настроить и управлять задачами на более низком уровне.*

### Step 2: Запустите запланированное задание.

запланированное задание, используйте команду `schtasks /run /tn <TaskName>`. Операция запуска игнорирует расписание.

```
SCHTASKS /RUN /TN « Мои задачи \Задача Блокнота»
```

### Step 3: Изменить запланированную задачу.

- Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd**, чтобы открыть командную строку.
- Введите следующую команду, чтобы изменить ежедневную задачу для запуска приложения в 9:00 вместо 11:00.

```
SCHTASKS /CHANGE /TN " Мои задачи \Задача Блокнота" /ST 09:00
```

### Step 4: Удалить запланированное задание.

- Откройте командную строку. В поиске Windows введите **cmd**, чтобы открыть командную строку.
- Введите следующую команду, чтобы удалить ежедневную задачу.

```
SCHTASKS /DELETE /TN " Мои задачи \Задача Блокнота"
```

### Вопрос для размышления

Какие еще еженедельные задачи было бы полезно запускать в планировщике заданий?

*Помимо очистки дисков, я полагаю, можно выделить множество полезных задач для оптимизации работы компьютера и повышения эффективности. Например. Это может быть резервное копирование, обновление антивируса, обновление рабочих программ (ПО) и/или системных драйверов, очистка реестра. В целом, еженедельное планирование этих задач может помочь пользователям улучшить работу своего компьютера и повысить безопасность своей системы.*