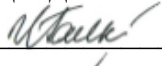


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ»
ПЕРМСКИЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ –
ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
информационных систем и
программирования
Протокол № 6 от «24» января 2024 г.
Председатель ПЦК

 /И.В. Галкин

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ
НА ТЕМУ: «ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧ В MS WINDOWS.
НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ»
ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ
для специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Пермь – 2024 г.

Организация-разработчик: Пермский филиал Финансового университета

Разработчик: Тотмянина Лариса Васильевна, преподаватель

Одобрено Научно-методическим советом филиала

Протокол № 3 от «28» марта 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧ В MS WINDOWS. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	5
Теоретические сведения.....	5
Запуск планировщика заданий	6
Пользовательский интерфейс Планировщика заданий	8
Основные действия в планировщике заданий.....	10
ПРАКТИКА.....	12
Создание планируемых заданий (создание простой задачи).....	12
Задание для самостоятельной работы.....	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды разработаны в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В методических рекомендациях содержатся материалы, необходимые студентам для освоения инструментария операционной системы и применения его на практике, повышения уровня формирования компетенций обучающихся темы курса «Архитектура операционной системы».

По выполнению работы обучающиеся должны предоставить отчет о выполненной работе, используя программные приложения.

На выполнение лабораторной работы отводится не менее 2 часов.

Методические рекомендации могут быть успешно использованы преподавателями в проведении практических(лабораторных) занятий на дисциплинах «Операционные системы и среды», «Инструментальные средства разработки программного обеспечения», а также в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации.

Разработчик

Тотьмянина Л.В., преподаватель высшей квалификационной категории Пермского финансово-экономического колледжа - филиала федерального государственного образовательного бюджетного учреждения «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Рекомендована (одобрена) _____

Протокол №__от «__» _____2020 г.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧ В MS WINDOWS. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Цель: получить практические навыки работы с инструментами ОС MS Windows; научиться осуществлять настройку системы с помощью Панели управления.

Теоретические сведения

Планировщик заданий в ОС Windows 10

При администрировании компьютеров часто требуется выполнять периодические задачи обслуживания. Планировщик заданий Windows 10 является средством для просмотра и управления запланированными заданиями

Общая информация

Планировщик заданий — это оснастка mmc (Microsoft Management Console), с помощью которой можно назначить различные задания, которые будут производиться в определенное время или при возникновении определенных событий. Как правило, такие задания применяются для автоматизации отдельных процессов:

— параметрическая автоматизация различных задач, выполняемых на компьютере, например:

- а) автоматическое создание контрольных точек восстановления в определенное время;
- б) очистка диска в определенные дни;
- с) запуск в определенное время дефрагментации диска;
- д) диагностическое тестирование.

— оптимизация процесса загрузки компьютера

Операционная система Windows 10 содержит несколько инструментов для планирования заданий, включая такие, как Планировщик заданий,

инструмент командной строки Schtasks и несколько командлетов консоли Windows PowerShell. Эти инструменты можно использовать для планирования заданий как на локальных, так и на удаленных рабочих станциях.

Задания могут иметь разные связанные с ними свойства, включая следующие:

1. **Триггеры.** С помощью триггеров можно задать условия начала и завершения выполнения различных заданий. Задания могут выполняться по расписанию, при входе пользователя в систему, при запуске компьютера и т.д. В параметры запуска заданий можно включить события, связанные с действиями пользователя. Использование триггерами событий значительно расширяют возможности управления процессами.

2. **Действия.** Параметр задачи **Действия** определяет особенности выполнения запущенного процесса. Позволяет процессу запускать программы, отправлять сообщения электронной почты или выводить сообщения.

3. **Условия.** Параметр задачи **Условия** уточняет события, при которых активный процесс запускается или останавливается. Например, при заданном условии можно запускать или останавливать какое-либо задание на основе длительности простоя компьютера. Условия можно использовать, чтобы вывести компьютер из режима сна для выполнения задания. Можно настроить параметры условия для выполнения задания при условии работы компьютера от сети, и прекращение выполнения задания при переходе на питание от батарей.

Запуск планировщика заданий

*По умолчанию консоль подключена к локальному компьютеру. Для работы с заданиями удаленных компьютеров в оснастке **Управление компьютером** можно щелкнуть **ПКМ** по корневому узлу **Управление***

*компьютером в дереве консоли (левая панель) и в контекстном меню выбрать команду **Подключиться к другому компьютеру**. В открывшемся диалоговом окне **Выбор компьютера** установить радиокнопку **Другим компьютером** и ввести имя требуемого компьютера в соответствующее поле, после чего нажать кнопку **ОК**.*

1. Открыть консоль Управление компьютером

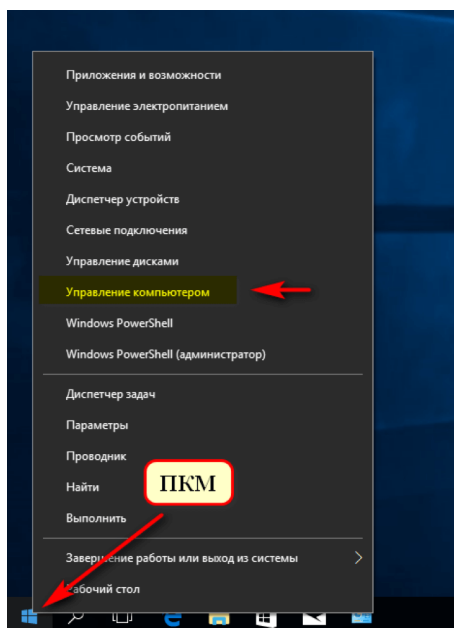


Рис.1 Запуск планировщика заданий

2. Развернуть узел Планировщик заданий, затем Библиотека планировщика заданий, а в нем другие необходимые узлы.

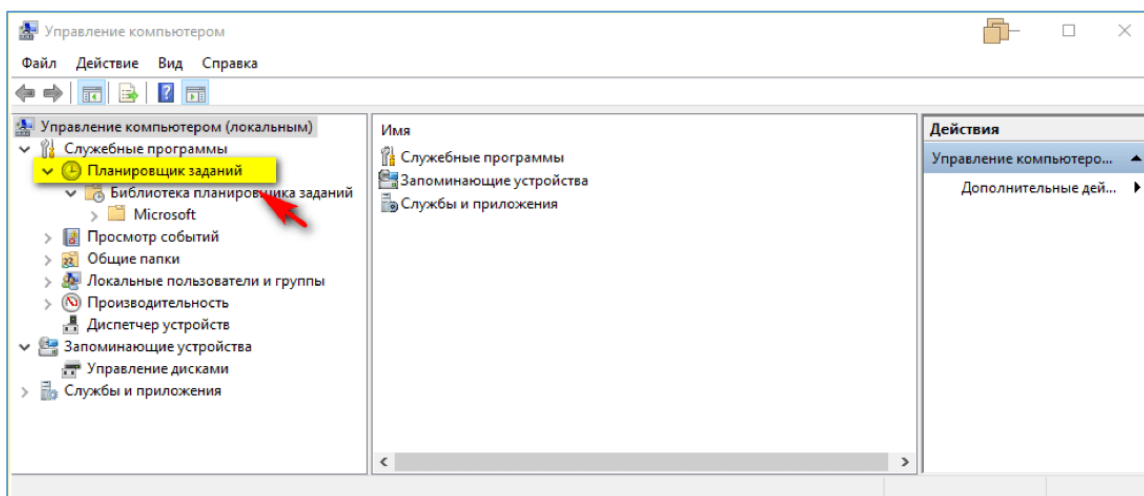


Рис.2 Планировщик заданий

Пользовательский интерфейс Планировщика заданий

Панель слева содержит узел Библиотека планировщика заданий, который находится по умолчанию под узлом Планировщик заданий. Узел Библиотека планировщика заданий содержит задачи в виде иерархии узлов. Узел Microsoft, расположенный под узлом Библиотека планировщика заданий, содержит узел Windows, в котором находятся все системные задачи, используемые компонентами операционной системы.

Панель в центре экрана показывает имя и информацию о выбранной задаче. В нижней части центральной панели доступна панель просмотра, в которой показаны подробности по выделенной задаче.

На панели Действия доступны основные действия для выделенной задачи или узла. Новые задачи можно создавать при помощи действия Создать простую задачу, предназначенного для простых задач, или при помощи действия Создать задачу, предназначенного для задач, обладающих расширенным набором функций.

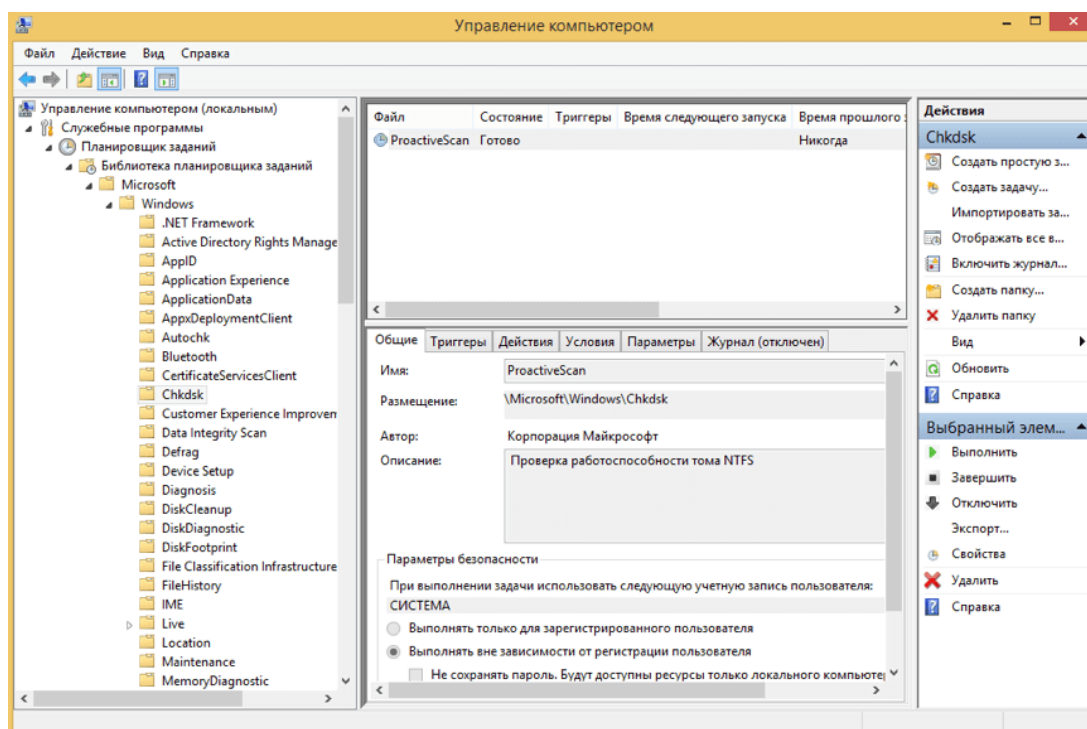
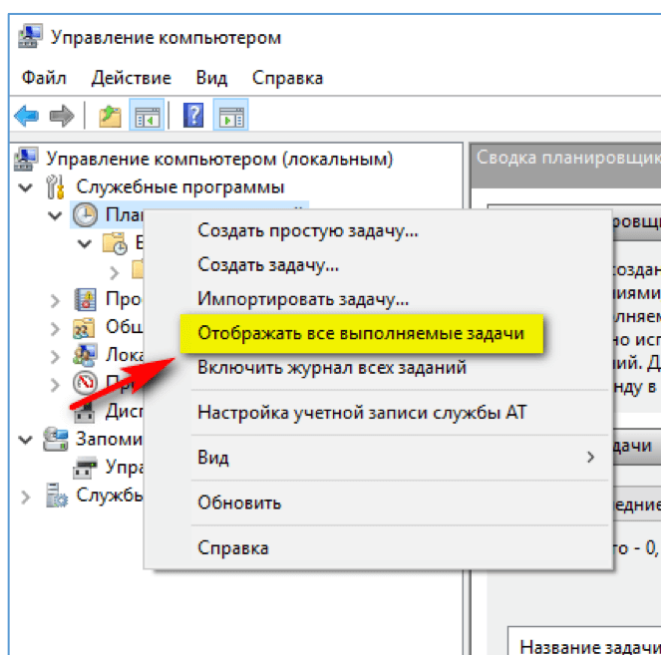


Рис.3 Просмотр и управление запланированными заданиями

Для работы с заданием можно щелкнуть по нему правой кнопкой мыши в основной панели и в контекстном меню выбрать одну из следующих команд:

1. **Выполнить** — запустить задачу на выполнение;
2. **Завершить** — если задача выполняется, остановить ее выполнение.
3. **Отключить** — временно отключить задание;
4. **Экспортировать** — экспортировать задание в файл, который можно импортировать на другой компьютер. После экспортирования задания нужно подключиться к консоли Управление компьютером другой компьютер, как было указано ранее, щелкнуть правой кнопкой мыши по узлу Библиотека планировщика заданий и в контекстном меню выбрать команду Импортировать задачу. В открывшемся окне навигации по файловой системе указать местонахождение экспортированного файла и сам файл и нажать кнопку Открыть;
5. **Свойства** — просмотреть и/или редактировать свойства задания;
6. **Удалить** — полностью удалить задание.

Чтобы увидеть выполняемые задачи, необходимо щелкнуть ПКМ по узлу Планировщик заданий и в контекстном меню выбрать команду Отображать все выполняемые задачи.



Основные действия в планировщике заданий

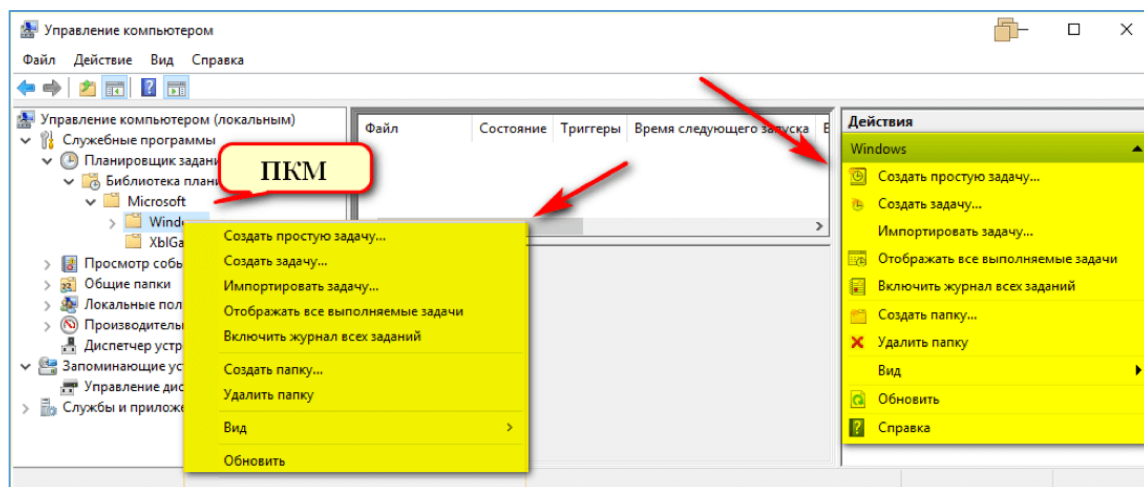


Рис.5 Основные действия в Планировщике заданий

1. **Создать простую задачу** — создание задания с помощью встроенного мастера.
2. **Создать задачу** — создание задания с ручной настройкой всех параметров.
3. **Импортировать задачу** — импорт ранее созданной задачи, которая была экспортирована. Необходимый функционал, если нужно настроить выполнение определенного действия на нескольких компьютерах (например, запуск проверки компьютеров антивирусом, блокировка сайтов и т.д.).
4. **Отображать все выполняемые задачи** — позволяет посмотреть список всех задач, которые запущены в настоящий момент времени.
5. **Включить журнал всех заданий (Отключить журнал всех заданий)** — позволяет включить и отключить ведение журнала планировщика заданий (записывает все действия, запускаемые планировщиком).
6. **Создать папку** — служит для создания собственных папок в левой панели. Можно использовать для собственного удобства, чтобы было понятно, что и где было создано.
7. **Удалить папку** — удаление папки, созданной ранее.

ПРАКТИКА

Создание планируемых заданий (создание простой задачи)

1. Открыть консоль Управление компьютером
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по узлу Планировщик заданий и в контекстном меню выбрать команду Создать простую задачу. Запустится мастер создания задачи.

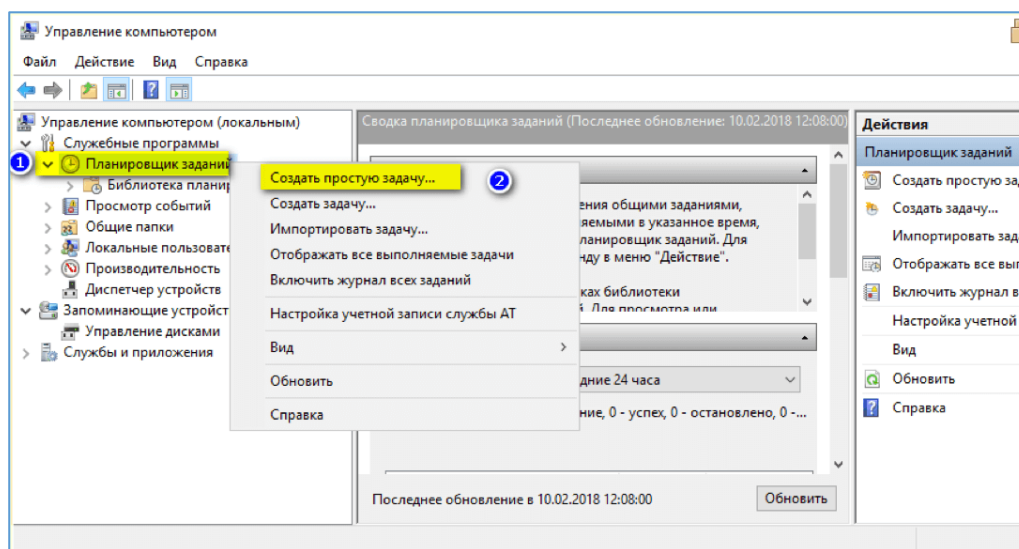


Рис.6 Создание простой задачи

3. В разделе Создать простую задачу присвоить имя заданию и при необходимости описание.

Рассмотрим пример создания простой задачи, которая бы напоминала пользователю при входе в операционную систему MS Windows 10 о каком-либо событии, например, посещении сайта электронного журнала «Информационные технологии» (<http://novtex.ru/IT/>). Для этого воспользуемся Мастером создания простой задачи.

- **Имя:** открытие страницы журнала Инфтехнологии
- **Описание:** посещение сайта
- Нажать кнопку **Далее**

4. В разделе Триггер установить радиокнопку ☒ При входе в Windows и нажать кнопку Далее.

5. В разделе Запуск программы указать путь к браузеру в поле Программа или сценарий.

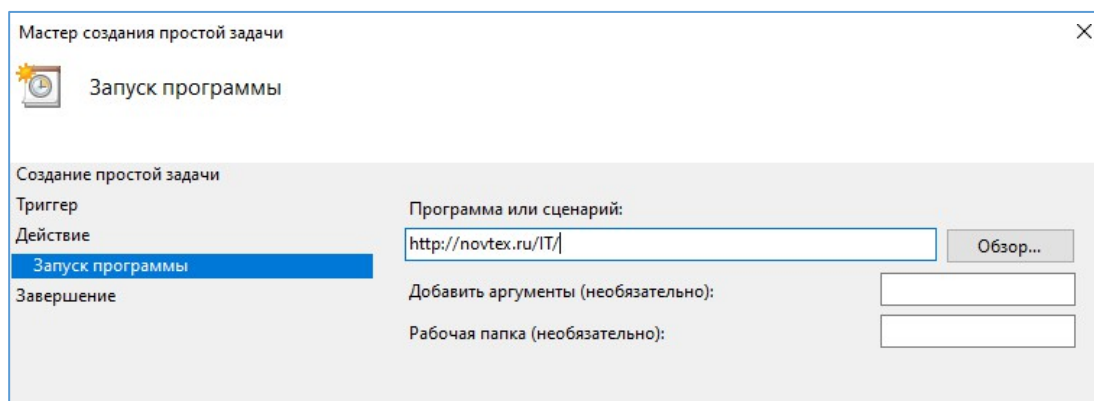


Рис.7 Мастер создания задачи

- В поле Добавить аргументы ввести адрес сайта
 - Нажать кнопку Далее
6. В разделе Завершение проверить сводную информацию по запланированному заданию и нажать кнопку Готово.
7. Проверьте результат перезагрузкой системы.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. **Создать задачу:** Открытие страницы сайта Пермского филиала Финуниверситета при запуске Windows (**Программа или сценарий**– указать путь Обзор...)

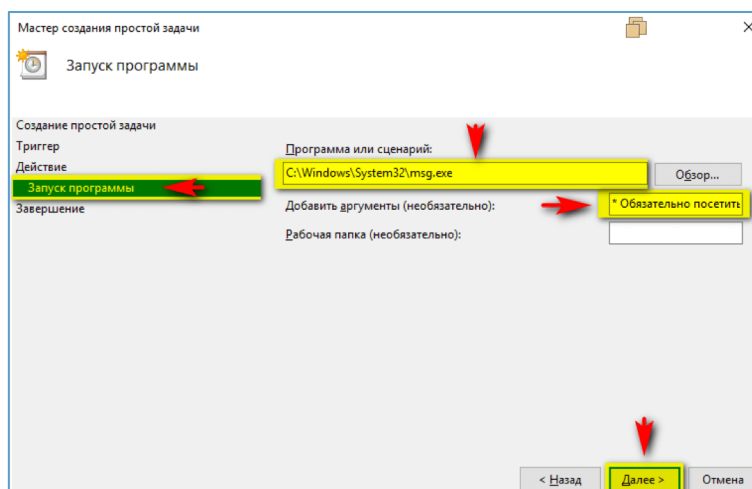


Рис.8 Мастер создания задачи(Подсказка)

2. **Создать задачу:** на всплывтие окна с надписью: «Выполнить домашнее задание!»

- Создать на рабочем столе файл встроенного приложения Блокнот с именем «Напоминалка»
- В Параметрах указать:
 - а) Однократно
 - б) Время – 2 мин.

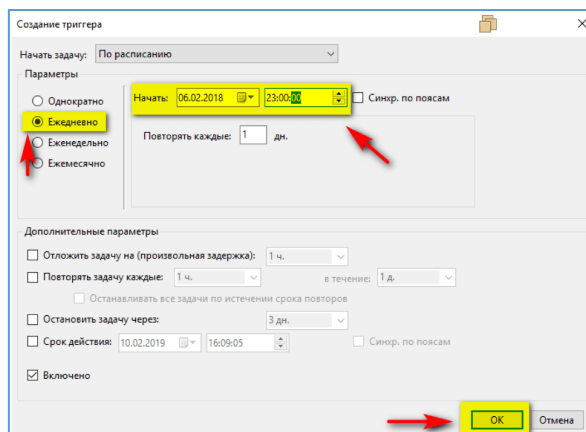


Рис.9 Мастер создания задачи(Подсказка)

3.Работу показать преподавателю.

4.Все созданные задачи Удалить.