

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

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА УСТРОЙСТВ**

отчет о лабораторной работе №3

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 №3. Использование диспетчера устройств

## Введение

На этом лабораторном занятии Вы будете работать с Диспетчером устройств для отображения устройств, перечисленных на вашем компьютере. Вы также проанализируете настройки монитора.

## Рекомендуемое оборудование

- Компьютер под управлением Windows

## Инструкции

### Step 1: Откройте диспетчер устройств

- Войдите на компьютер как администратор.
- Щелкните **Панель управления**. В представлении «Мелкие значки» выберите **«Диспетчер устройств»**.

Вопросы

Какая информация отображается в окне диспетчера устройств? Зачем вам это?

*В окне диспетчера устройств Windows 10 отображается список всех устройств, подключенных к компьютеру. Каждое устройство представлено в виде свернутого списка, в котором отображаются следующие данные:*

- 1) **Название устройства:** название устройства, которое можно раскрыть для получения более подробной информации.*
- 2) **Тип устройства:** тип устройства, например, "Клавиатура", "Мышь", "Сетевой адаптер" и т.д.*
- 3) **Производитель устройства:** имя производителя устройства.*
- 4) **Состояние устройства:** указывает, подключено ли устройство или нет. Если устройство не работает должным образом, здесь могут быть указаны ошибки.*
- 5) **Имя драйвера:** название драйвера, используемого для работы устройства.*
- 6) **Другие свойства.***

*Согласно справке самого Диспетчера, он позволяет осуществить просмотр параметров оборудования и драйверов устройств, установленных на компьютере, а также управление ими.*

Просмотрите меню, отображаемые в верхней части окна диспетчера устройств. Как бы вы установили драйвер для более старого устройства, которое может не распознаваться автоматически операционной системой Windows?

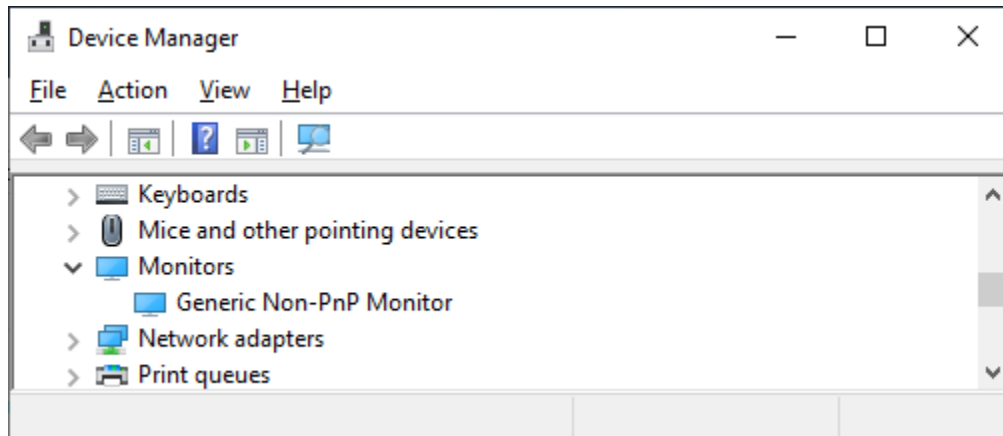
*Я бы сделала это следующим образом: щёлкнула бы на вкладку «Действие» и выбрала бы «Установить старое устройство». Далее я проследовала бы инструкциям открывшегося окна, вручную указав в нём необходимый драйвер.*

### Step 2: Отобразите настройки монитора на вашем компьютере.

У администратора бывают случаи, когда вам нужно решить проблемы с оборудованием на компьютере. Диспетчер устройств упрощает поиск и установку новых драйверов для ваших устройств. Вы будете использовать Диспетчер устройств для просмотра информации о драйвере устройства для монитора вашего компьютера и просмотра доступных вам вариантов драйвера.

**Примечание.** Прежде чем вносить какие-либо изменения в устройство на компьютере, проконсультируйтесь с инструктором.

- а. Щелкните стрелку слева от **Мониторы**.

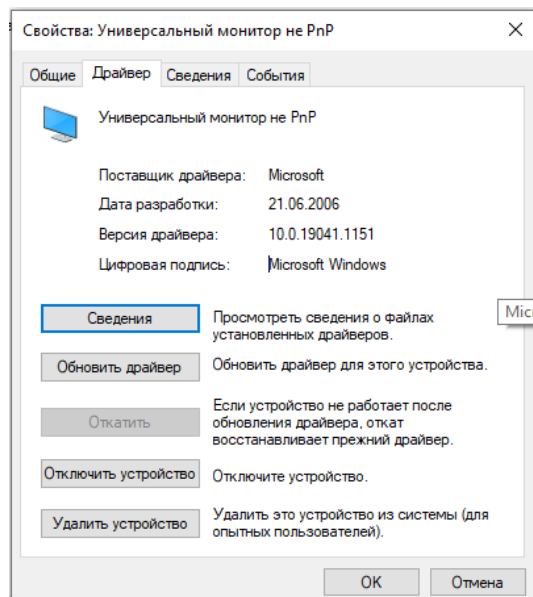


- б. Щелкните правой кнопкой мыши устройство, **Generic Non-PnP Monitor** в примере, и выберите **«Свойства»** в раскрывающемся меню.
- с. В окне **свойств универсального монитора, отличного от PnP**, выберите вкладку **Драйвер**. В этом окне отображается информация о программном драйвере, который в настоящее время установлен для данного монитора.

Вопрос:

Какую дополнительную информацию предоставляет информация о драйвере?

*В данном окне есть информация о поставщике драйвера, дате сборки, версии драйвера и его цифровая подпись.*



- д. Щелкните «Обновить драйвер».

Вопрос:

Какие два варианта обновления драйвера у вас есть?

*Обновить драйвер можно с автоматическим поиском или вручную.*

- e. В окне «Обновление программного обеспечения драйвера» нажмите «Отмена», чтобы вернуться в окно «Свойства монитора».

Вопросы:

Что делает кнопка «Откатить драйвер»? Откат **драйвера** может быть неактивным на вашем компьютере, почему он может быть неактивным?

*Кнопка "Откатить драйвер" позволяет вернуть предыдущую версию драйвера устройства, если после обновления драйвера возникли проблемы или несовместимость с другими программами или устройствами. Но иногда кнопка "Откатить драйвер" может быть неактивна на компьютере. Это может быть связано со следующими причинами:*

- 1) На компьютере уже установлена самая старая версия драйвера, поэтому нет предыдущей версии, к которой можно откатиться.*
- 2) Откат драйвера был отключен в настройках Windows, либо у пользователя нет прав на выполнение этой операции.*
- 3) После обновления драйвера прошло слишком много времени и система удалила предыдущую версию, которую можно было бы использовать для отката.*
- 4) В некоторых случаях производитель устройства может не предоставлять предыдущих версий драйверов, что делает невозможным их откат.*

Какие еще есть доступные варианты?

*Среди доступных вариантов имеются следующие: сведения, обновить драйвер, отключить устройство и удалить устройство.*

- f. Закройте все открытые окна.