

Лабораторное занятие 10

Анализ работы лазерного принтера

1 Цель работы

1.1 Получение навыков работы с лазерным принтером.

2 Литература

2.1 Прохоренок, Н.А. Python 3. Самое необходимое / Н.А. Прохоренок, В.А. Дронов. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – с.18-50.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Посмотреть видео урок по установке принтера Canon LBP 2900P.

5.2 Исследовать устройство и характеристики принтера.

5.3 Произвести установку программного обеспечения принтера.

5.4 Зарисовать принцип работы лазерного принтера.

5.5 Записать технические характеристики принтера в таблицу 1.

Наименование	Технические характеристики
Модель	
Тип печати	
Разрешение при печати	
Скорость печати	
Рекомендуемый объем печати	
Срок службы картриджа	
Объем памяти	
Время прогрева	
Интерфейс подключения	

5.6 Распечатать пробную страницу или что-то другое на выбор (можно картинку).

5.7 Записать достоинства и недостатки лазерных принтеров.

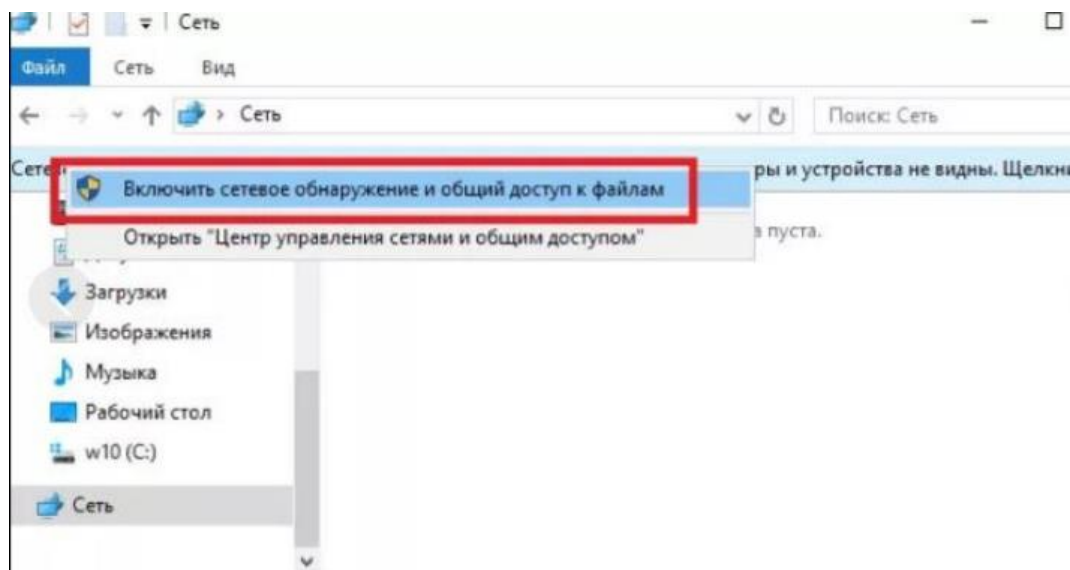
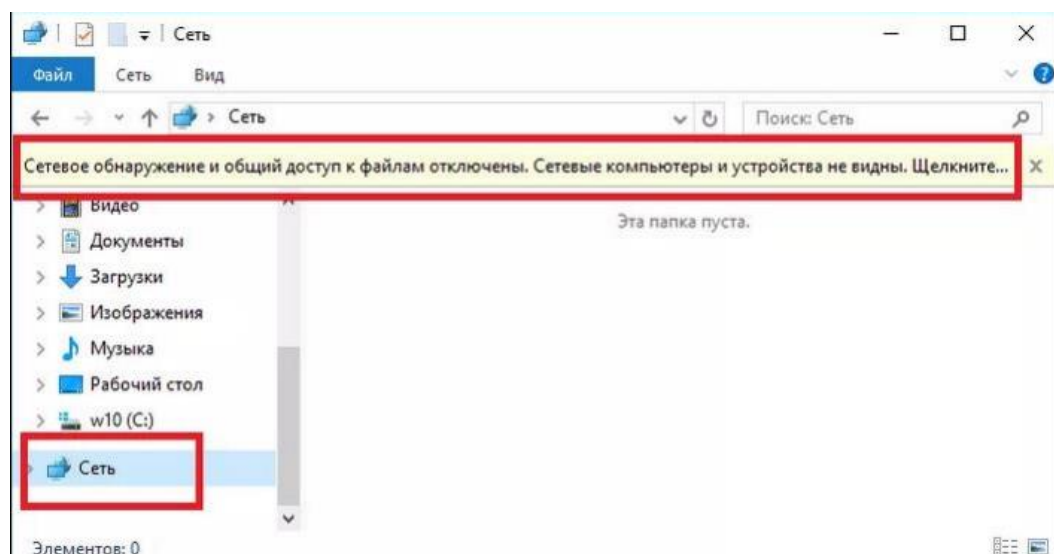
5.8 Подготовиться к устному опросу по теме лабораторной.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Ваш компьютер находится в одноранговой локальной сети внутри кабинета, принтер на весь кабинет один. Принтер находится внутри локальной сети, ваш ПК к нему подключен с помощью интерфейса LAN (RJ-45). То есть любой участник сети (любой ПК) может воспользоваться принтером.

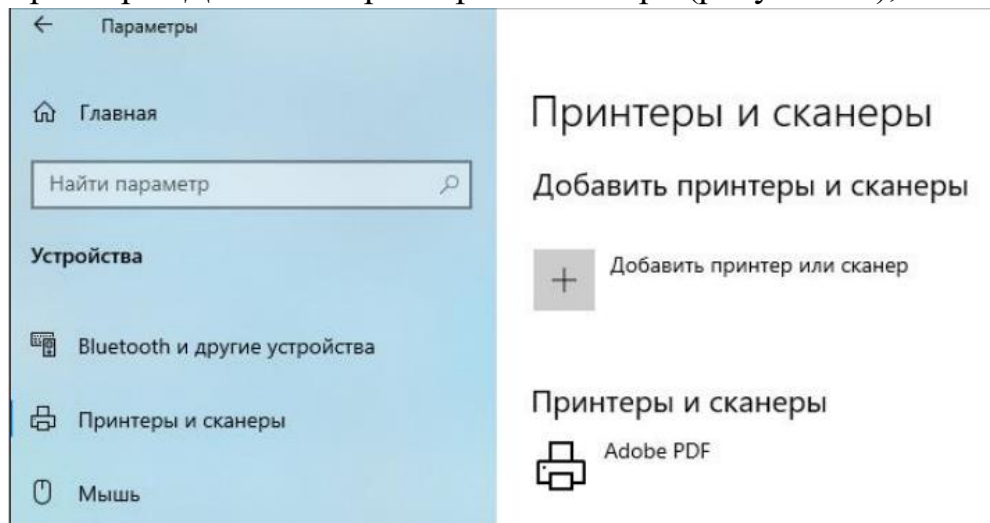
6.2 Первое что нужно будет сделать – настроить ПК для работы в ЛВС. Для этого:

- произвести настройку сетевого обнаружения, для этого перейти в проводник, на вкладку Сеть. Если сетевое обнаружение на этом компьютере отключено, то вы увидите сообщение: "Сетевое обнаружение отключено. Сетевые компьютеры и устройства не видны"(рисунки 37, 38). Нажать "ОК" и сверху появится желтая полоска, где можно "Включить сетевое обнаружение и общий доступ к файлам"

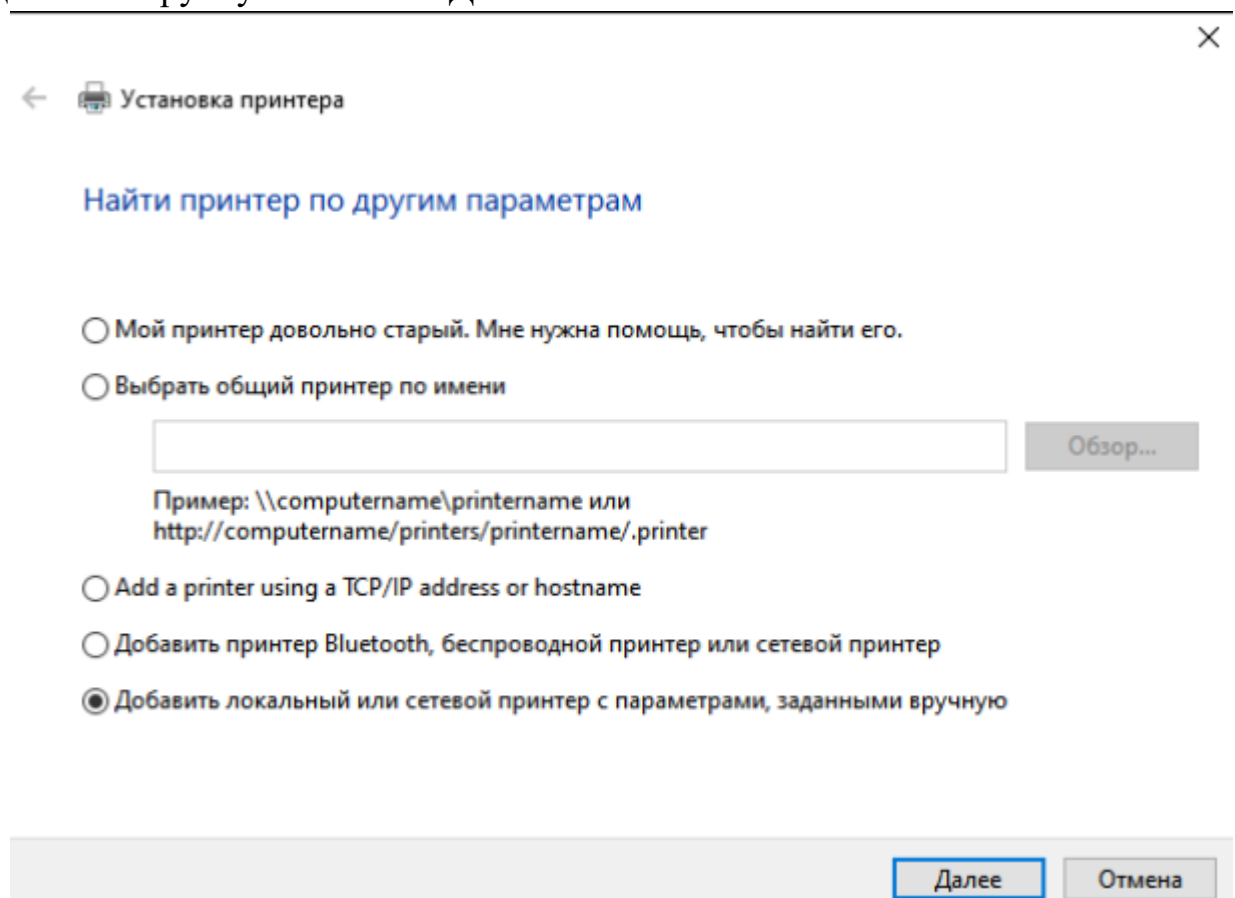


6.3 Добавить принтер. Для этого нужно произвести установку и настройку принтера как сетевого ресурса.

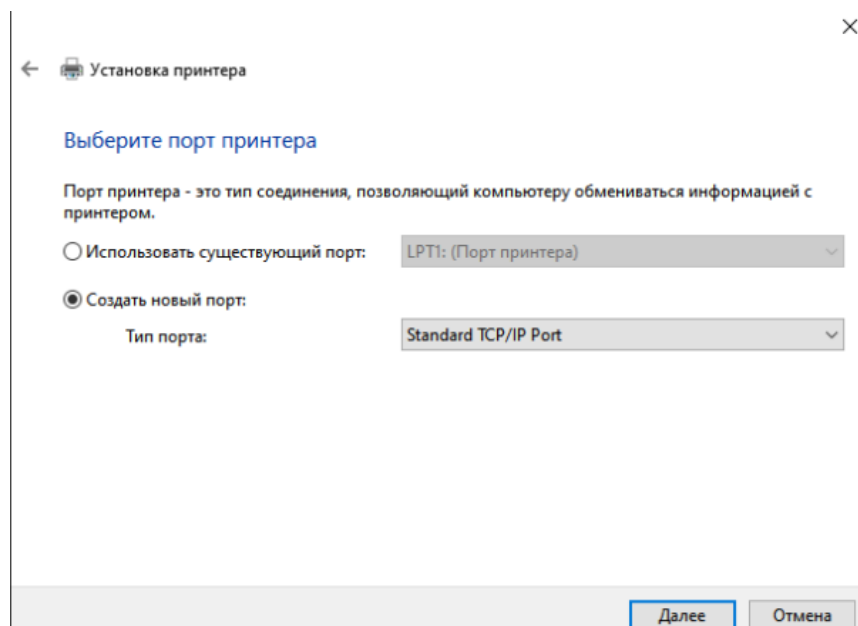
- узнать его IP-адрес. В данной модели принтера IP-адрес отображается на экранчике самого принтера или можно распечатать страничку с сетевым статусом принтера нажав на определённые кнопки на самом принтере,
- зайти в панель управления ОС → Принтеры и сканеры и запустить мастер установки принтера «Добавить принтер или сканер» (рисунок 42),



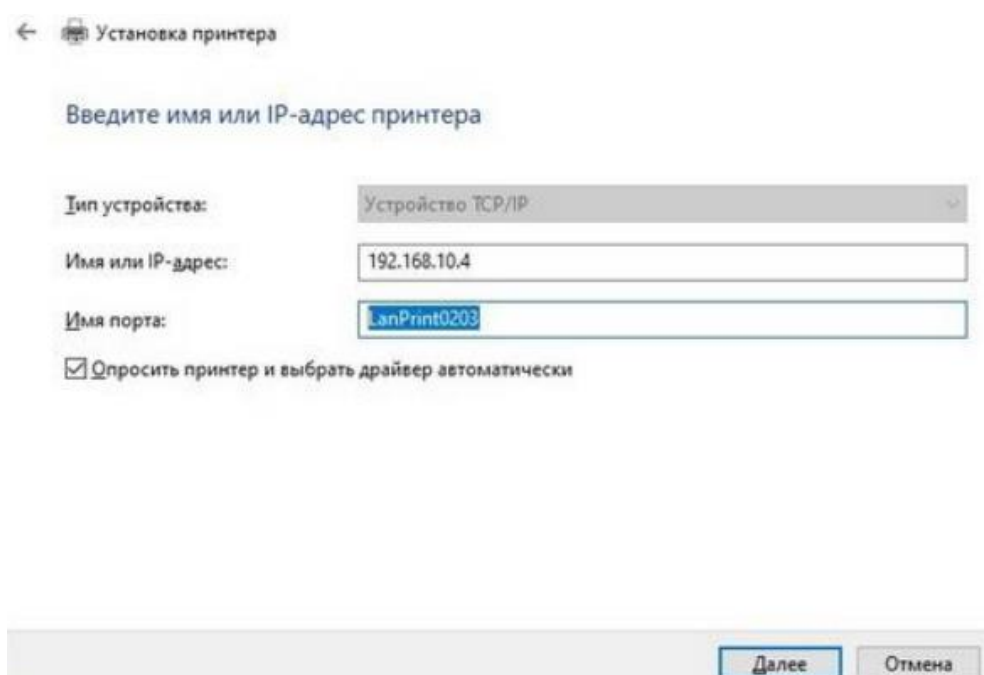
- выбрать пункт «Добавить локальный или сетевой принтер с параметрами, заданными вручную». Нажать Далее



- выбрать тип соединения с принтером: Создать новый порт Standart TCP/IP Port и нажать Далее,



- указать IP-адрес принтера,
- задать название порта, через который будет происходить обмен данными между принтером и ПК и нажать Далее. Запускается проверка соединения между принтером и ПК



для выбора драйвера для принтера есть два варианта:

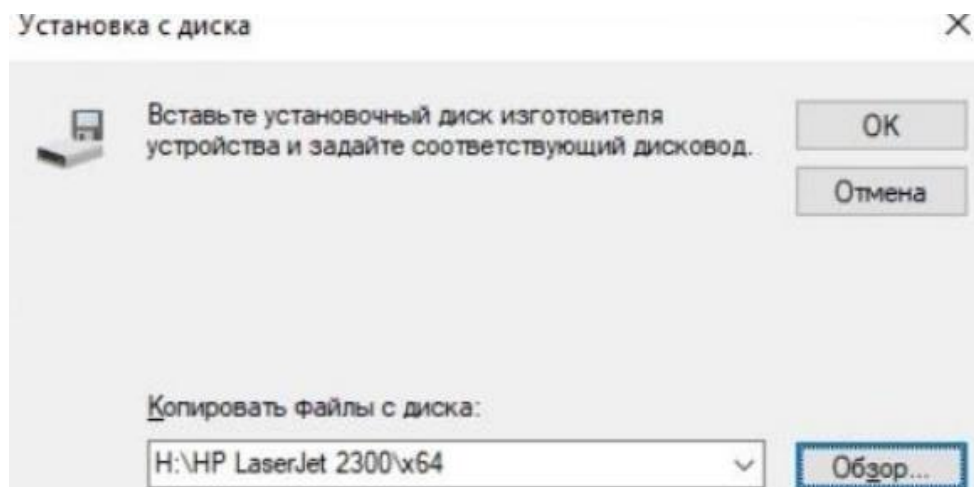
1) Выбор драйвера из базы драйверов ОС (сначала выбрать производителя и потом модель принтера);

2) Установить с диска.

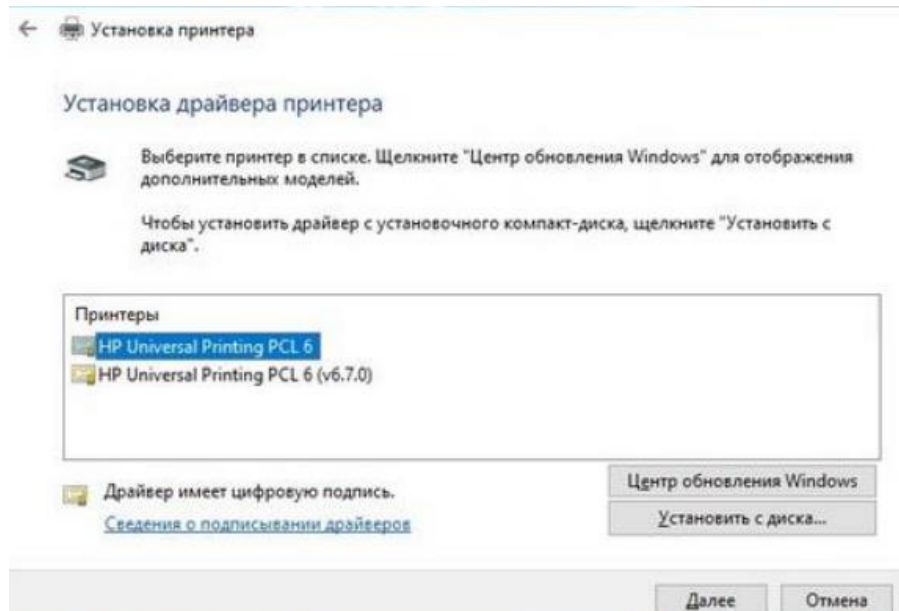
- так как производителя принтера нет в данном списке, необходимо зайти на сайт производителя принтера и скачать драйвер для модели принтера, затем

воспользоваться вторым способом установки драйвера. Нажать кнопку «Установить с диска...»,

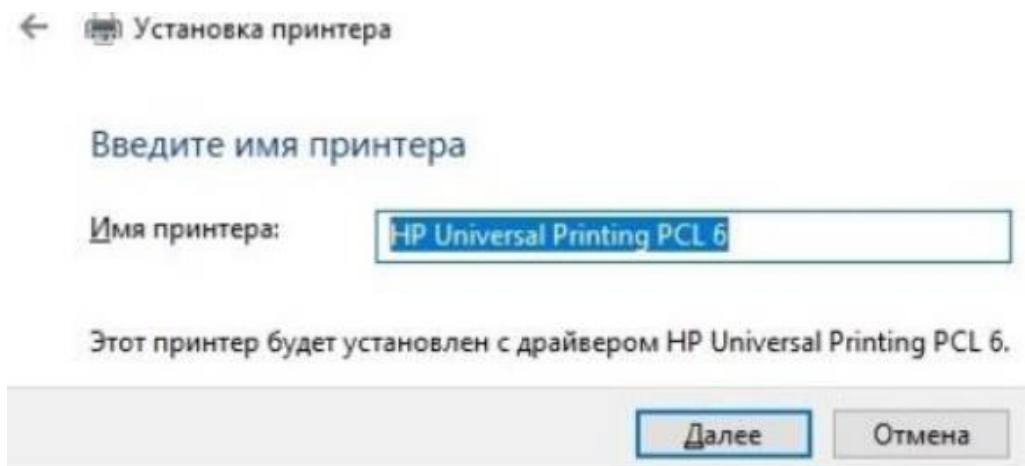
- указать место куда скачали драйвер с сайта производителя с помощью кнопки Обзор,



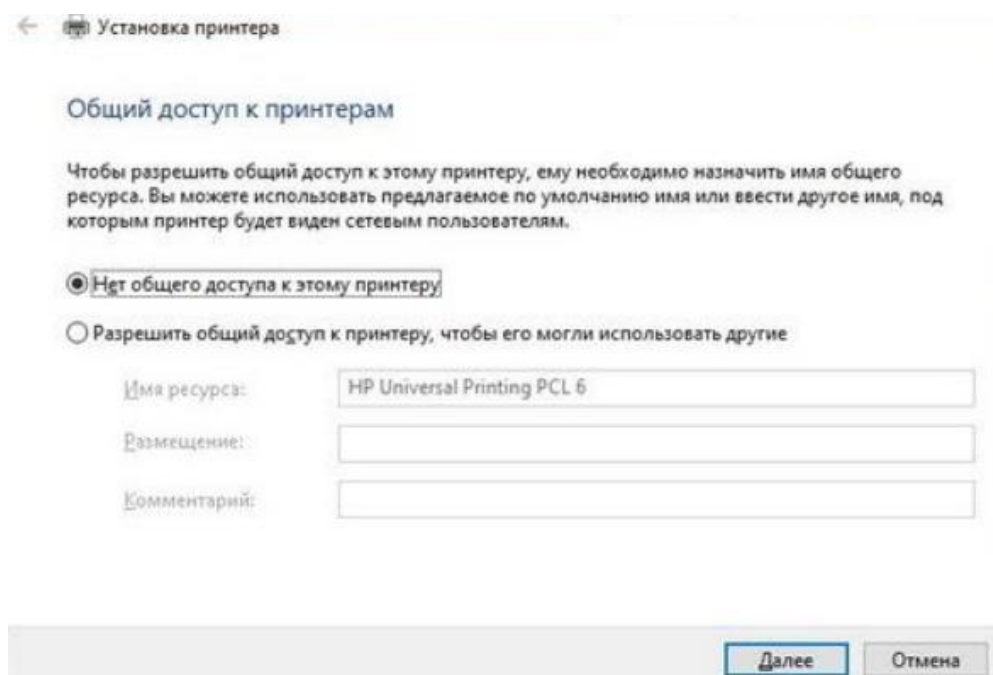
- загруженные драйвера могут содержать драйвера для целой серии принтера или принтеров, а также универсальные драйвера данного производителя. Выбрать драйвер для вашей модели принтера или универсальный, если нужного не обнаружилось. Нажать Далее,



- указать имя принтера и нажать Далее,



- запущен процесс установки принтера. Мастер установки может вызвать систему контроля учетных записей, для того чтобы внести изменения в систему, выбрать Да. Процесс установки может занять какое-то время, т.к. ОС опрашивает принтер по сети



- отправить на принтер пробную страницу или распечатать что-то другое.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

9 Приложение: "X:\Абрамова\ССА\ААС\Принтеры -сканеры -клавиатура -мышь.pdf"