

## Методические указания для проведения лабораторного занятия

по дисциплине (междисциплинарному курсу) 2.2 Установка и конфигурирование периферийного оборудования

### Тема: Неисправности лазерных принтеров

Цель: Изучить методику обслуживания и ремонта лазерных принтеров. Освоить навыки диагностирования их неисправностей.

Требования по технике безопасности: [инструкция по технике безопасности в лаборатории периферийных устройств, сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники.](#)

Основные теоретические положения: [Лазерный принтер](#), [LED принтер](#), [Компоненты и неисправности лазерного принтера](#)

Оборудование: Лазерный принтер. Картридж лазерного принтера. Доступ в Интернет.

### Порядок выполнения лабораторной работы:

Цель: Изучить методику обслуживания и ремонта лазерных принтеров. Освоить навыки диагностирования их неисправностей.

#### Задание №1

Для принтера, модель которого указана в варианте, выяснить процедуру обслуживания: очистки механизмов, смазки. Заправки картриджей.

В отчет: Описание процедур обслуживания с иллюстрациями.

#### Задание №2

Для принтера, из задания 1, выяснить процедуру восстановления прошивки (перепрошивки)

В отчет: Описание процедуры перепрошивки.

#### Задание №3

Для принтера из задания 1, определить стоимость использования - стоимость одного листа отпечатка, картриджа в целом и его заправки. Определить назначение принтера.

В отчет: Рассчитанная стоимость использования, назначение принтера

#### Задание №4

Выполнить индивидуальные задания.

Контрольные вопросы:

Как заправить картридж принтера?

Как восстановить прошивку принтера?

Определить неисправность принтера по отпечатку.

Определить неисправность принтера по симптомам.

Используемая литература.

Заправка картриджей лазерных принтеров, МФУ и портативных копировальных аппаратов: Практическое пособие / Печеровый В.В.; Под ред. Родин А.В. - М.:СОЛОН-Пр., 2013. - 88 с.: ISBN 978-5-91359-118-0 режим доступа ЭБС Знаниум

Профилактика и ремонт МФУ и лазерных принтеров Canon и Hewlett Packard: Справочное пособие / Печеровый В.В.; Под ред. Родин А.В. - М.:СОЛОН-Пр., 2013. - 102 с.: . - (Ремонт) ISBN 978-5-91359-116-6 режим доступа ЭБС Знаниум

Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-742-0

Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., пере-раб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 445 с. : ил. — (Среднее профессио-нальное образование) режим доступа ЭБС Знаниум

Технические средства информатизации: Учебник / Зверева В.П., Назаров А.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-88-1

Технические средства информатизации Николай Максимов, Татьяна Партыка, Игорь Попов - М.: Форум, 2010. - 608с.: ISBN: 978-5-91134-409-2 – режим доступа ЭБС Зна-ниум.

ТМ. Гиктаймс [Электронные ресурс] - Url: [geektimes.ru](http://geektimes.ru)

ТМ. Хабрахабр [Электронные ресурс] - Url: [habrahabr.ru](http://habrahabr.ru)

Преподаватель Торгашин Р.Г.