МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И   
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Кафедра информационных технологий и электронного обучения**

ОТЧЁТ  
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ   
технологической (проектно-технологическая)

по направлению “09.03.01 – Информатика и вычислительная техника”

(профиль: “Технологии разработки программного обеспечения”)

Зав. кафедрой ИТиЭО д.п.н., проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Власова Е.З.)

Руководитель доцент кафедры ИТиЭО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Жуков Н.Н.)

Студент 3 курса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Закаблукова А.Э.)

Санкт-Петербург

2025

**Задание 1. *Замена жестких дисков в компьютерной технике для повышения производительности.***

Изучить процесс замены жестких дисков в ноутбуках, настольных компьютерах, моноблоках.

Провести замену жестких дисков.

Задачи:

- Ознакомиться с типами жестких дисков (HDD, SSD) и их характеристиками;

- Изучить процесс демонтажа старого жесткого диска и установки нового;

- Научиться правильно подключать жесткий диск.

Алгоритм замены жестких дисков:

- Изучить документацию к устройству, в котором будет производиться замена жесткого диска;

- Подготовить необходимые инструменты;

- Отключить устройство от электросети;

- Открыть корпус устройства;

- Найти и отключить старый жесткий диск;

- Аккуратно извлечь жесткий диск;

- Установить новый жесткий диск в отсек для хранения;

- Подключить жесткий диск;

- Закрыть корпус устройства.

**Задание 2. *Установка операционной системы Astra Linux на компьютерные системы с помощью bash скриптов.***

Изучить процесс установки операционной системы Astra Linux.

Провести установку ОС.

Задачи:

- Изучить процесс подготовки системы к установке, включая создание загрузочного носителя;

- Провести установку операционной системы Astra Linux на компьютер;

- Настроить основные параметры системы, включая сетевые настройки и учетные записи пользователей.

Алгоритм установки ОС:

- Скачать ISO-образ;

- Подготовить загрузочный носитель (USB-флешка) с помощью программы Rufus;

- Настроить BIOS/UEFI для загрузки с USB;

- Вставить загрузочный носитель в компьютер и включите его;

- Следовать инструкциям установщика, выбирая необходимые параметры.

**Задание 3.** ***Установка программного обеспечения на операционную систему Astra Linux с помощью bash скриптов.***

Изучить bash скрипты для установки ПО.

Провести установку ПО.

Задачи:

- Изучить консольные команды;

- Провести установку нужных ПО на компьютер;

- Настроить основные параметры системы.

Алгоритм установки ПО:

- Скачать пакеты для установки R7 Office;

- Установить R7 Office;

- Установить Яндекс Браузер, используя команду sudo apt install yandex-browser-stable;

- Настроить браузер;

- Установить ярлыки на рабочий стол.

**Задание 4.** ***Проведение чистки компонентов компьютера с целью повышения его производительности и продления срока службы.***

Провести чистку системных блоков от пыли и других загрязнений, используя соответствующие инструменты.

**Задание 5.** ***Проведение замены термопасты на процессоре и графическом процессоре с целью улучшения теплоотведения и повышения стабильности работы системы.***

Провести замену термопасты на процессоре с целью улучшения теплоотведения и повышения эффективности работы системы.

Алгоритм замены термопасты:

- Изучить процесс замены термопасты;

- Подготовить необходимые инструменты;

- Удалить старую термопасту;

- Подготовить место нанесения термопасты;

- Нанести новую термопасту.

Руководитель практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)