



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

(Кочеткова М.П.)

Санкт-Петербург

2025

Задание 1. Провести диагностику производительности компьютерного оборудования.

Проведенная диагностика была направлена на оценку производительности компонентов.

В первую очередь был осуществлён визуальный осмотр компьютерного оборудования с целью выявления наличия и количества пыли, паутины и других загрязнений. Также было обращено внимание на наличие повреждений. По завершении диагностики результаты были переданы руководителю, и совместно с ним был составлен план повышения производительности.

Задание 2. Повысить производительность компьютерного оборудования в соответствии с результатами проведенной диагностики.

В первую очередь все компьютеры были отключены от сети и отчищены мягкой кистью от загрязнений с целью улучшения вентиляции и охлаждения компонентов. В некоторых компьютерах была заменена термопаста на процессорах с целью повышения эффективности отвода тепла для предотвращения перегрева компонента.

Жесткие диски (HDD) были заменены твердотельными накопителями (SSD) с целью увеличения скорости загрузки и функционирования системы, снижения времени ожидания, а также экономии энергии и продления срока службы аккумулятора.

Задание 3. Провести установку и настройку операционной системы Astra Linux (с использованием BIOS).

На ряд компьютеров была установлена операционная система Astra Linux.

QR-код на алгоритм установки и первичной настройки:



Задание 4. Создать на компьютере учетные записи (профили) учителей и учеников, произвести настройку рабочего окружения.

Были созданы профили для преподавателей и учеников (изначальная учетная запись, созданная при установке Astra Linux – администратор). Для профилей были настроены права и установлены необходимые программы. С целью упрощения и ускорения настройки компьютеров были использованы bash-скрипты.

QR-код на bash-скрипты:



Задание 5. Подключить удаленные устройства (принтер, колонки, проектор, интерактивная доска) к компьютерам и настроить их.

В первую очередь все компьютеры были подключены к одной с принтером сети Wi-Fi или локальной сети. Затем на компьютере через настройки устройства, в разделе "Устройства" или "Принтеры и сканеры", была выбрана опция добавления нового устройства. Выбрано необходимое устройство из списка и завершено подключение.

Для подключения проектора он был соединен с компьютером соответствующими кабелями, после чего в настройках дисплея был выбран необходимый режим отображения (дублирование или расширение экрана).

Для подключения акустической системы также были использованы подходящие кабели, и колонки были настроены в качестве основных аудиовыходов.

По завершении всех подключений была проведена проверка работоспособности каждого устройства.

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)