



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.)

Студентка 3 курса

(Яблонская Е.Д.)

Санкт-Петербург

2025

Задания

Задание 1. Провести диагностику производительности компьютерного оборудования.

Была проведена диагностика производительности компьютерного оборудования. Она включала визуальный осмотр системы: проверку состояние компонентов, таких как процессор, видеокарта и жесткие диски, с обращением внимания на наличие пыли и повреждений. В конце диагностики было проведено обсуждение результатов, наличие проблем, таких как перегрев или недостаток оперативной памяти, и составлен план действий для оптимизации работы оборудования.

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

На практике были разобраны компьютеры различных моделей для их очистки от пыли и замены термопасты для поддержания их работоспособности и предотвращения перегрева. Компьютеры были отключены от сети. С помощью мягкой кисти была удалена пыль изнутри. Для замены термопасты был снят кулер с процессора, удалена старая термопаста и нанесена новая, после чего кулер был установлен обратно.

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

На ряд компьютеров была установлена операционная система Astro Linux. В процессе работы возникли проблемы с более старыми моделями компьютеров, однако их удалось решить.

Примечание: алгоритм установки.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



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

Была произведена первичная настройка рабочего окружения компьютеров. Созданы профили (учетные записи) для преподавателей, учеников и администраторов. Распределены права, установлены пакеты программ. Для упрощения процесса настройки были использованы bash скрипты. Ссылка-QR код на скрипты представлена ниже:



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

Задание по подключению удаленных устройств к компьютерам было выполнено в несколько этапов. Сначала проверено наличие необходимых кабелей и адаптеров для подключения принтера, колонок, проектора и интерактивной доски. Затем каждое устройство было подключено к соответствующим компьютерным портам, при этом учитывались требования к совместимости. После физического подключения выполнена настройка устройств через меню операционной системы: принтер был добавлен в список доступных устройств, колонки настроены как основные аудиовыходы, а проектор и интерактивная доска откалиброваны для корректного отображения. В конце проверена работоспособность всех подключенных устройств, чтобы убедиться в их корректной интеграции с компьютерами.

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнила _____
(подпись студента)