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   
(научно-исследовательская работа)

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 к.п.н.

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

(Гончарова С.В.)

Студент 4 курса

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

(Фатьянов М.А.)

Санкт-Петербург

2023

Практическая часть

* 1. Получить ознакомление с инструкцией по технике безопасности и планом здания, где будет проводиться производственная практика. Изучить расположение пожарных выходов, записать контакты всех работников образовательного учреждения. Осмотреть все помещения, включая крышу, чердак и подвал, а также получить информацию о базовых системах образовательной организации. Закрепить полученную информацию путем беседы с руководителем практики.



* 1. Изучить топологию сети образовательной организации, осмотреть каждое помещение места проведения практики и определить количество устройств в каждом из них, включая актовый зал, складские помещения и серверную комнату. Составить отчет на основе полученных данных, предоставить его руководителю практики и пройти мини-собеседование.



* 1. Узнать информацию у руководителя практики и сравнить ее с отчетом, который был составлен во время выполнения предыдущего задания. Пройтись по всем помещениям образовательной организации еще раз и создать новый отчет, описав в нем устройства, которые не были учтены в предыдущем отчете. Изучить предоставленную руководителем практики документацию по сетевой топологии учреждения и просмотреть его сетевую карту.



* 1. Создать “белый” список в IDECO для образовательного учреждения. Составить список нужных для обучения сайтов, предварительно опросив преподавателей места проведения практики. Обновить “белый” список в соответствии с актуальными требованиями Роскомнадзора.



* 1. Установить операционную систему Astra Linux на 8 ноутбуках образовательной организации. Проверить работу всех драйверов и доступность интернета на ноутбуках.



* 1. Настроить среду для проведения тестирования обучающихся 1-2 курсов в рамках проведения аккредитации специальности 44.02.03 “Педагогика дополнительного образования”. Настроить и проверить работоспособность устройств, включая камеру, микрофон, маршрутизатор для доступа в интернет и световые устройства.



* 1. Наладить 2 принтера образовательного учреждения. Определить причину неисправности и, если возможно, самостоятельно устранить проблему. При невозможности определить причину или в случае серьезных повреждений обратиться за дальнейшими указаниями к руководителю практики.



* 1. Установить программу Microsoft Office 2019 на 12 компьютеров образовательной организации. После получения брифинга от руководителя практики приступить к выполнению задач. В случае возникновения трудностей обратиться к руководителю практики.



* 1. Участвовать в принятии поставки оборудования для образовательной организации и проконтролировать ее выполнение.



Научно-исследовательская часть

2.1. Ознакомиться со стеком программно-аппаратного комплекса IDECO + Zastava 150, изучить интерфейс программы, основы настройки, прочитать документацию. Побеседовать с руководителем практики и ответственным за работу сетевого оборудования. Решить задачу, предложенную руководителем практики, связанную с неработающим интернетом образовательной организации. При необходимости использовать средства интернета, работу с технической поддержкой и мануал по работе с IDECO.



2.2. Разобраться в отечественной операционной системе Astra Linux. Необходимо изучить мануал по эксплуатации Astra Linux и пройти собеседование с руководителем практики по теме.



2.3. Собрать информацию о современных операционных системах на базе Linux, описать их достоинства и недостатки, а также определить, для чего лучше использовать каждую из них. Предоставить отчет руководителю практики.



2.4. Изучить алгоритмы работы и базовые команды командной оболочки Bash. Составить конспект по полученной информации, предоставить его руководителю практики и пройти собеседование.



2.5. Изучить и поработать с серверным оборудованием на базе Windows server 2012. Используя мануал, предоставленный руководителем практики, ознакомиться с основами работы с сервером и выполнить задачи, поставленные перед студентом. Предоставить выполненный материал руководителю практики.



2.6. Изучить возможности программы Microsoft Office 2019, а также инструкции по ее эксплуатации, и апробировать полученные знания при выполнении практического задания.



Список Литературы



Характеристика на студента



Github репозиторий



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

(подпись руководителя)

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

(подпись студента)