Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

**(ПНИПУ)**

Электротехнический факультет

кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

направление подготовки: 09.03.04 Разработка программно-информационных систем

**ДНЕВНИК**

**учебной практики студентов**

\_\_\_РИС-22-1б\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебной группы \_\_\_\_\_1\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ишемцевой Марии Андреевны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Верхоланцевой Екатерины Сергеевны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(фамилия, имя, отчество)

Начат \_\_\_26.06.2023г\_\_\_\_\_\_

Окончен \_\_07.07.2023г.\_\_\_\_\_

Пермь 2023

Место прохождения практики \_\_\_\_\_ Центр робототехники ПНИПУ \_\_\_\_\_\_

Должность, ф.и.о. ответственного за практическую подготовку от профильной организации

\_\_\_\_\_\_ доцент кафедры ИТАС Курушин Даниил Сергеевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УЧЕТ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**

| Дата | Краткое содержание работы практиканта и указания ответственного за практическую подготовку или руководителя по практической подготовке | Отметка о выполнении работы (оценка и подпись руководителя по практической подготовке от кафедры или ответственного за практическую подготовку от профильной организации) |
| --- | --- | --- |
| 26.06 | Составили план работы. Поставили цель и задачи. Собрали начальную информацию про нейросети и познакомились с git. |  |
| 27.06 | Познакомились с 3Д принтером и камерой, изучили принцип работы принтера. Написали код для работы с камерой, создали репозиторий и загрузили файлы. Создали файл gcode и начали работу с ним. |  |
| 28.06 | Более глубоко ознакомились с системой контроля версий git. Написали код для отправки команд принтеру, начали считывать команды из файла. Объединили программы для работы с камерой и принтером в единый файл и загрузили на гит. |  |
| 29.06 | Добавили в код определение смены слоя, чтобы после каждого нового слоя принтер останавливал печать и выдвигал стол. |  |
| 30.06 | Отредактировали код так, чтобы после отправки одной команды принтеру следующая команда отправилась только после выполнения предыдущей. Также на гит добавили файл с тестовой моделью для печати. Добавили в функцию с фотографированием сохранение всех фото слоёв, а не только последнего. |  |
| 3.07 | Изменили логику определения нового слоя, временно убрали функцию фото. |  |
| 4.07 | Вернули функцию фото. В процессе печати экструдер вел себя непредсказуемо и двигался по всему столу вместо движения по заданной траектории. Пытаемся найти решение этой проблемы. |  |
| 5.07 | Заменили модель на новую, хаотичное движение пропало. Добились, чтобы на стол не выливался лишний пластик, когда он выдвигается для фотографии. |  |
| 6.07 | Завершили разработку, обучение и тестирование простой нейросети. |  |
| 7.07 |  |  |

Студент-практикант \_\_Ишемцева М.А. Верхоланцева Е.С / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись (инициалы, фамилия)