Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

за период с 05.02.2024 по 27.04.2024

Обучающийся	Набатов Арсений Вадимо	ЭВИЧ			
Факультет	ПИиКТ	(Ф.И.О.)			
Группа	P4222				
Образовательная программа		_09.04.04			
Направление подготовки (специальность)		Нейротехнологии и программная инженерия			
Место прохождения практики		НИУ ИТМО			
Руководитель практики от профильной организации		Билый Андрей Михайлович			
Руководитель практики от Университета ИТМО		Штенников Дмитрий Геннадьевич			
		Индивидуальное задание выполнено полностью			
		(подпись руководителя практики от Университета ИТМО)			
		дата			

Дата <u>день</u> xx.xx.xx	Наименование структурного подразделения организации	Краткое содержание работы	Возникшие вопросы	Достигнутые результаты	Отметка о выполнении
1 день 05.02.24	Факультет ПИиКТ	Вводный инструктаж, получение оборудования	Вопросов не возникло	Изучены организационные мероприятия по использованию	+
2 день 06.02.24	Факультет ПИиКТ	Подготовка рабочего места, установка ПО для работы	Выбор схемы монтажа шлема ОрепВСІ	оборудования Подготовлено рабочее место, установлены необходимые программы	+
3-7 день 07.02.24	Факультет ПИиКТ	Сбор данных для обучения модели нейросети	Вопросов не возникло	Подготовлены и проведены эксперименты, записаны сырые данные	+
8-14 день 12.02.24	Факультет ПИиКТ	Обработка сырых данных	Вопросов не возникло	Созданы функции для обработки и сохранения сигналов ЭЭГ из сырых данных.	+
15-21 день 19.02.24	Факультет ПИиКТ	Выделение признаков для обучения модели нейросети	Вопросов не возникло	Выделены 352 признака	+
22-28 день 26.02.24	Факультет ПИиКТ	Создание нейросети	Выбор архитектуры	Создана нейросеть прямого распространения	+
29-35 день 04.03.24	Факультет ПИиКТ	Обучение и тестирование нейросети. Подбор гиперпараметров	Вопросов не возникло	Достигнута F1 метрика равная 0.90 на тестовой выборке	+

Дата <u>день</u> xx.xx.xx	Наименование структурного подразделения организации	Краткое содержание работы	Возникшие вопросы	Достигнутые результаты	Отметка о выполнении
36-42 день 11.03.24	Факультет ПИиКТ	Проектирование микросервисов	Вопросов не возникло	Выделены 2 микросервиса: предсказание стресса и бэкенд приложения. Написаны интерфейсы	+
43-49 день 18.03.24	Факультет ПИиКТ	Реализация микросервиса предсказания стресса	Формат передачи данных (сырые или предобработанные)	Создан микросервис и написано API	+
50-56 день 25.03.24	Факультет ПИиКТ	Реализация микросервиса бэкенда приложения	Вопросов не возникло	Создан микросервис и написано АРІ	+
57-70 день	Факультет ПИиКТ	Создание клиентского приложения	Библиотека для записи ЭЭГ в режиме реального времени	Создано клиентское приложение для записи, предсказания и отображения графиков в реальном времени	+
71-77 день	Факультет ПИиКТ	Развёртывание приложения с помощью Docker Compose	Вопросов не возникло	Написано 2 Docker файла для микросервисов и файл Docker Compose для всего приложения	+
78-83 день 22.04.24	Факультет ПИиКТ	Подготовка документов о практике	Вопросов не возникло	Подготовлены документы о прохождении практики	+