|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ**  **о прохождении производственной практики, научно-исследовательская работа**  *наименование практики*  **7 семестр, 2022/23 учебный год** | |
| **ФИО обучающегося** | Панов Семён Станиславович |
| **Физтех-школа, группа** | ИНБИКСТ, 901 |
| **Место прохождения практики** | МФТИ |
| **Тема НИР** | Система компьютерного зрения робота гумноида. |
| **Задание на практику** | Разобраться в текущей системе компьютерного зрения робота SAHR и выявить ее недостатки. Исследовать возможность применения нейросетевых подходов для решения задач детекции и сегментации в рамках этой системы. |
| **Отчет (проделанная работа и полученные результаты)** | Усвоил устройство текущей системы компьютерного зрения и выявил ее недостатки. Изучил архитектуры нейросетей YOLO, RCNN, Fast-RCNN, Faster-RCNN, U-net, тем самым провел обзор существующих решений для улучшения детекционных и сегментационных способностей системы компьютерного зрения. Составил план исследования и экспериментов. |
| **Отзыв руководителя  о работе обучающегося** | Исследование текущих подходов выполнено отлично, результат усвоения работы системы компьютерного зрения был проявлен на соревнованиях по робофутболу в Бразилии LARC 2022 (1 место) |
| **Оценка за работу обучающегося, рекомендуемая руководителем** | Отлично (10) |

Обучающийся дата составления отчета « » декабря 2022г.

ФИО подпись

Контактный телефон:

Руководитель практики / Литвиненко В.В.

подпись ФИО

Контактный телефон: +79997799199 , e-mail: vladimir.litvinenko.1997@gmail.com

Зам. зав. кафедрой /Кашкаров П.К.

подпись ФИО