**План работы по магистерской диссертации Самойлова Павла Александровича на 3-й семестр обучения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Организационные и исследовательские мероприятия | срок | Отметка о выполнении |
| 1\* | Направить научному руководителю и согласовать с ним план работы по магистерской диссертации на 3 семестр | 25.09.2023 |  |
| 2 | Доработать анализ литературы, оформить его в среде разработки | До 10.10.2023 |  |
| 3 | Разобрать механизм работы основных моделей машинного обучения, применительно к решаемой задаче. Выбрать наиболее удачные решения с учетом данных в научной литературе и выдвинутых гипотез | До 20.10.2023 |  |
| 4 | Исходя из анализа научной литературы, подобрать наборы данных для тестирования моделей, максимально схожие с данными получаемыми и обрабатываемыми на уровне встраиваемых систем | До 20.10.2023 |  |
| 5 | Реализовать выбранные модели машинного обучения в коде и протестировать на полученных наборах данных, результаты опытов обобщить и проанализировать | До 10.11.2023 |  |
| 6 | Дополнительно изучить документацию по TinyML, реализовать адаптацию кода для корректной и быстрой работы на уровне встраиваемой системы | До 20.11.2023 |  |
| 7 | Реализовать испытания моделей на Arduino Uno, полученные результаты обобщить и проанализировать | До 30.11.2023 |  |
| 8 | Реализовать испытания моделей на платформах реализующих интерактивное моделирование угроз безопасности встраиваемых систем | До 30.11.2023 |  |
| 9 | Полученные результаты исследований обобщить и оформить в виде последовательных тезисов для подготовки к защите и выводов по соответствующим параграфам магистерской диссертации | До 01.12.2023 |  |
| 10\* | Подготовить презентацию для выступления на предзащите | 01.12.2023 |  |
| 11\* | Выступление на предзащите. Совместно с научным руководителем обсудить отзывы и замечания внести советующие правки в проект | С 04.12.2023 по 16.12.2023 |  |
| 12\* | Обсудить с научным руководителем окончательный вариант темы магистерского исследования и его план, предоставить на кафедру для утверждения в приказе | До 15.12.2023 |  |
| 13 | Дооформить результаты проведенных исследований, код и приложения в используемой среде разработки | До 17.12.2023 |  |
| 14\* | Предоставление научному руководителю итоговый отчет по НИР за 3-й семестр | До 17.12.2023 |  |

\* обязательные пункты, обозначенные в SJM со строгими установленными сроками