**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Алгоритмы для глубокого обучения с подкреплением в мультиагентных системах* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Панов Александр Игоревич, Доцент, базовая кафедра "Интеллектуальные технологии системного анализа и управления" ФКН.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Изучение основных принципов и алгоритмов, используемых в глубоком обучении с подкреплением* |
| **Цель и задачи проекта** | Прочитать статью «Cooperative Multi-agent Control Using Deep Reinforcement Learning», Jayesh K. Gupta(B), Maxim Egorov, and Mykel Kochenderfer, Stanford University, составить краткий конспект для дальнейшего использования полученных знаний в дипломной работе |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Работа с научной статьей |
| Сроки реализации проекта | *09.01.2018 – 21.03.2018* |
| Количество кредитов | *2 на студента* |
| Тип занятости студента | *Частичный* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *50 астрономических часов / проект* |
| Вид проектной деятельности | *Индивидуальная* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Знание технического английского языка, основ теории вероятностей, методов машинного обучения* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Конспект, содержащий основные тезисы статьи* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Презентация pdf* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | Количественные и качественные критерии оценивания формируются руководителем проекта |
| Количество вакантных мест на проекте | *1* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Собеседование* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика* |
| Территория | *Удаленно* |