**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | ***Перспективы использования современных генеративных моделей машинного обучения применительно к естественным наукам*** |
| Подразделение инициатор проекта | *Факультет компьютерных наук*  *Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Ратников Ф. Д.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Исследование различных подходов и архитектур для создания генеративных моделей в современных компьютерных науках. Работа строится на исследовании публикаций, вышедших в течение последних двух лет* |
| **Цель и задачи проекта** | Целью проекта является получение всестороннего понимания современного состояния дел в применении генеративных моделей, сильных и слабых сторон конкретных подходов и архитектур. Практической задачей является выбор подходов и архитектур, наиболее адекватных для задач симуляции данных в естественных науках, в частности в физике высоких энергий |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Исследование и анализ научных публикаций. Критический разбор содержания научных статей |
| 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 | Индивидуальный |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Понимание основ машинного обучения. Критическое аналитическое мышление.*  *Навык работы с большими объёмами научной литературы* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Обзор существующего состояния дел.*  *Аргументированный выбор наиболее перспективных подходов* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Текстовый* |
| **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* |