**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Классифицирующая нейронная сеть с дефектными нейронами* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Манита Лариса Анатольевна* |
| Описание содержания проектной работы | *Изучение свойств нейронной сеть с задачей классификации, в которой нейроны могут становиться дефектными и работать с ошибками.*  |
| Цель и задачи проекта | *Разработать модель нейронной сети с дефектными нейронами, провести компьютерное моделирование такой сети* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Программирование на Python, математическое и компьютерное моделирование* |
| 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 | *Групповой* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Навыки программирования, знание основ теории нейронных сетей, знание теории вероятностей* |
| Планируемые результаты проекта | *Построить модель нейронной сети с дефектными нейронами,* *Провести компьютерное моделирование,**Оценить влияние доли дефектных нейронов на качество работы нейронной сети*  |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Отчет, программа* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Количественные и качественные критерии оценивания формируются руководителем проекта.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *2* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Собеседование* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика* |
| Территория | *Удаленно* |