**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Отбор признаков для задачи классификации сигналов* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Доцент, к. ф.-м. н. Вальба О.В.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Провести сравнительный анализ различных признаков с целью выявления наиболее подходящих для классификации и распознавания отдельных видов сигналов.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Изучить имеющиеся научные статьи, реализовать на языке Python прикладную программу для качественного и количественного сравнения полученных признаков.* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Изучение литературы, программирование на языке Python.* |
| Сроки реализации проекта | *09.01.2018 – 21.03.2018* |
| Количество кредитов | *2* |
| Тип занятости студента | *Частичный* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *50 астрономических часов / проект* |
| Вид проектной деятельности | *Индивидуальная* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Умение программировать на языке Python, знание основ машинного обучения и анализа сигналов.* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Написать программу для сравнения и отбора наиболее качественных признаков для задачи классификации сигналов.* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Программа на языке Python в среде Jupyter Notebook, с комментариями и визуальным сравнением результатов.* |
| **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* |