**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Моделирование сетей с максимальным значением кластеризации.* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Вальба О.В.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Работа заключается в разработке алгоритма построения сети с заданным распределением степеней связности и максимальным числом треугольников в ней. Количество треугольников в сети определяет ее транзитивность или глобальный коэффициент кластеризации. Моделирование такой конфигурации сети позволит сравнивать кластеризацию в наблюдаемых сетях с максимально возможной при заданном распределении степеней.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Построение алгоритма, тестирование модели на различных данных* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Построение математической модели, программирование, анализ данных* |
| 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 | *Индивидуальный* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Навыки программирования на языке Python* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Программа на языке Python* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *отчет* |
| **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* |