**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Анализ стратегий управления в задаче синхронизации времени в сети с сервером точного времени.* |
| 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 | *Исследование литературы по теме консенсуса в мультиагентных системах. Анализ возможных стратегий управления. Моделирование алгоритма управления.* |
| Цель и задачи проекта | *Исследовать задачу согласования данных в сети. Найти оптимальную стратегию управления для заданной структуры сети.* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Изучение литературы по теме проекта. Построение математических моделей. Моделирование в среде Python, Wolfram Mathematic или MATLAB.* |
| Сроки реализации проекта | *09.01.2018 – 21.03.2018* |
| Количество кредитов | *2 на студента* |
| Тип занятости студента | *Частичная* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5 часов в неделю* |
| Вид проектной деятельности | *Индивидуальный* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Знание дисциплин: Теория Управления, Линейная Алгебра, Методы Оптимизации.* |
| Планируемые результаты проекта | *Постановка задачи выбора наилучшей стратегии в задаче синхронизации времени в сети с сервером точного времени.*  *Моделирование алгоритмов управления. Анализ результатов моделирования.* |
| 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* |