**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Модели управления процессами распространения информации* |
| 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 | *В рамках работы над проектом необходимо определить управляемый процесс распространения информации в сети с переменной численностью узлов. Провести анализ литературы на данную тему, составить обзор имеющихся результатов. Описать возможные методы и подходы для решения задачи оптимального управления. Провести анализ модели.* |
| Цель и задачи проекта | *Изучение задачи управления процессом распространения информации в сети с переменным числом узлов. Моделирование процесса на основе условий оптимальности.* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Поиск и анализ литературы на заданную тему, построение математической модели, реализация алгоритмов управления.* |
| 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 | *Индивидуальная* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Знания в области теории оптимизации, оптимального управления, численных методов, навыки программирования* |
| Планируемые результаты проекта | *Обзор результатов по теме проекта,*  *Построение математической модели,*  *Постановка задачи оптимального управления процессом распространения информации,*  *Реализация алгоритма численного решения задачи оптимального управления* |
| 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* |