**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип проекта** | *Исследовательский* |
| **Название проекта** | *Анализ информационных систем для управления городским хозяйством* |
| **Подразделение инициатор проекта** | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| **Руководитель проекта** | *Александр Владимирович Белов* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Сбор данных о существующих информационных системах, анализ найденной информации, построение математической модели, поиск ее оптимальных параметров и прогнозирование*  |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель – на основании известных данных о информационных системах, используемых для управления городским хозяйством, выявить наиболее эффективные ИС**Задачи:*1. *Отбор необходимых данных для анализа*
2. *Построение адекватной математической модели*
3. *Оптимизация найденного функционала*
 |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Аналитическая деятельность.**Навыки:**- сбор данных**- построение математических моделей**- решение оптимизационных задач**- анализ полученных решений* |
| **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** | *Анализ литературных источников* |
| **Требования к студентам, участникам проекта** | *Основы программирования и алгоритмизации, базовые знания методов оптимизации* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Аналитический текст; Подробное описание различных типов информационных систем, используемых для управления городским хозяйством* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Pdf документ с описанием результатов проделанной работы*  |
| **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* |