**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский проект* |
| Название проекта | *Исследование принципов построения многопользовательских сетевых приложений* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Зонтов Ю.В.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Анализ существующих методов и популярных библиотек, предназначенных для построения многопользовательских сетевых приложений с целью выбора наиболее эффективного подхода к решению задачи* *проектирования многопользовательского сетевого приложения - симулятора развития жизни на Земле, основанного на дарвиновском принципе естественного отбора* |
| **Цель и задачи проекта** | *Изучение документации существующих популярных библиотек и методов построения многопользовательских сетевых приложений с целью анализа их сильных и слабых сторон с точки зрения быстродействия, использования системных ресурсов и удобства программных интерфейсов для решения задачи проектирования многопользовательского сетевого приложения - симулятора развития жизни на Земле* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Работа с научно-технической литературой на английском языке, проведение экспериментов* |
| 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 | *Индивидуальный* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Умение работать с научно-технической литературой на английском языке* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Обзор существующих методов и библиотек для построения многопользовательских сетевых приложений, анализ их сильных и слабых сторон. Обоснованный выбор подходов и библиотеки для использования при разработке сетевого приложения - симулятора развития жизни на Земле, основанного на дарвиновском принципе естественного отбора.* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Письменный 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* |