**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Случайная последовательная адсорбция на решетке* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Бараш Л.Ю.* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Изучение свойств случайной последовательной адсорбции k-меров на квадратной решетке. Разработка параллельной программы.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Вычисление зависимости концентрации джамминга от размера решетки. Приобретение навыков параллельного программирования.* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Изучение литературы по теме; изучение методов параллельного моделирования; разработка программного комплекса, моделирующего случайную последовательную адсорбцию k-меров на квадратной решетке; изучение свойств масштабируемости параллельной программы.* |
| 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 | *Базовые знания математики и общей физики, навыки программирования* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Описание свойств образцов случайной последовательной адсорбции в зависимости от размера рещетки. Описание свойств масштабируемости параллельной программы.* |
| **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* |