**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Вычисление первой поправки по углу отклонения магнитного поля в эффективном гамильтониане заряженной частицы при магнито-размерном резонансе* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Карасев Михаил Владимирович* |
| Описание содержания проектной работы | *Проект состоит в исследовании поведения бесспиновой заряженной частицы в тонком слое, помещенном в магнитное поле, при небольших отклонениях магнитного поля от вертикали.* |
| Цель и задачи проекта | *Вычисление первой поправки в гамильтониане заряженной частицы* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Анализ литературы, построение математической модели, приобретение навыков исследовательской работы* |
| 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 | *Знание основ теории возмущений* |
| Планируемые результаты проекта | *Отчет, содержащий решение поставленной задачи* |
| 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* |