**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | исследовательский |
| Название проекта | Вклад различных подсистем в теплоемкость антиферромагнетика. |
| Подразделение инициатор проекта | НУЛ «Квантовая наноэлектроника» |
| Руководитель проекта | Е.А. Попова, канд.ф.-м.н, доцент, старший научный сотрудник лаборатории |
| **Описание содержания проектной работы** | * Анализ научной литературы по исследованию магнитных свойств термодинамическими методами * Моделирование вклада различных подсистем магнетика в теплоемкость. * Сопоставление результатов расчета с экспериментальными результатами. * Оценка параметров взаимодействия магнитных подсистем соединения. |
| **Цель и задачи проекта** | Выявление основных особенностей взаимодействия магнитных подсистем соединения и оценка параметров взаимодействия. |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Моделирование экспериментальных результатов и подготовка отчета о работе. |
| Сроки реализации проекта | 10 октября-15 июня |
| Количество кредитов | 5 |
| Тип занятости студента | групповой |
| Интенсивность (часы в неделю) | 5 |
| Вид проектной деятельности | Моделирование результатов эксперимента по исследованию физических свойств. |
| Требования к студентам, участникам проекта | Студенты 2-3 курса, владеющие знаниями курса общей физики, элементами квантовой механики. |
| **Планируемые результаты проекта** | Оценен вклад различных подсистем в теплоемкость соединения и дана оценка параметров взаимодействия. |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | Представление результатов оценки вклада различных подсистем в теплоемкость в виде отчета по проекту. |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | Качество отчета о работе |
| Количество вакантных мест на проекте | 3 |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | Склонность к исследованию физических свойств. |
| Образовательные программы | Любые программы МИЭМ |
| Территория | МИЭМ, Строгино |