**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Прикладной* |
| Название проекта | Оптимизация Липшицевых функций |
| Подразделение инициатор проекта |  |
| Руководитель проекта | *Бацын Михаил Владимирович* |
| Заказчик проекта / востребованность проекта |  |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | *Поиск глобального минимума* |
| Цель проекта | *Изучение алгоритмов одномерной оптимизации Липшицевых функций, а также разработка прототипа системы, отображающей поиск глобального минимума функции* |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | *Система поиска глобального минимума* |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | *Владение С++, Qt, понимание основ методов липшицевой оптимизации* |
| Количество вакантных мест на проекте | *5* |
| Проектное задание | *Реализация системы поиска глобального минимума* |
| Критерии отбора студентов | *Умение работать в команде, удовлетворение «требованиям к участникам»* |
| Сроки и график реализации проекта | *22.01.2020 – 18.03.2020* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *10* |
| Количество кредитов | *2* |
| Форма итогового контроля | *Защита проекта перед руководителем* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Программный код, рабочий интерфейс* |
| Образовательные результаты проекта | *Разработка графического интерфейса, понимание основ методов глобальной липшицевой оптимизации* |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров | *Продемонстрировать работоспособность системы, читаемый код, обработка нескольких функций* |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Да* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *ПМИ* |
| Территория | *Родионова 136* |