**Проект**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Поиск новых методов обучения весов нейронных сетей |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Подразделение инициатор проекта | *Huawei* |
| Руководитель проекта | *Павлов С.В.* |
| Описание содержания проектной работы | *Исследование существующих методов обучения весов нейронных сетей. Поиск новых методов и опробация их на задаче классификации изображения.* |
| Цель и задачи проекта | 1. *Проанализировать методы обучения весов нейронной сети* 2. *Представить новый метод, превосходящий* остальные *методы по скорости обучения нейронной сети* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки |  |
| Сроки реализации проекта | *01.11.2021 – 24.05.2022* |
| Количество кредитов  1 кредит = 38 часов | *2* |
| Тип занятости студента |  |
| Интенсивность (часы в неделю) |  |
| Вид проектной деятельности | *Индивидуальная* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Знание классических приемов обучения нейронных сетей* |
| Планируемые результаты проекта | *Реализован новый метод обучения весов нейронных сетей, по скорости поиска минимума превышающий известные техники оптимизации нейронных сетей.* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Презентация* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Уникальность предложенных методов.*  *Время обучения сети по сравнению с классическими методами* |
| Количество вакантных мест на проекте | *2* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) |  |
| Образовательные программы | *Прикладная математика и информатика* |
| Территория |  |