**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Анализ моделей глубинных нейронных сетей для решения задачи устранения артефактов сжатия на изображениях.* |
| Подразделение инициатор проекта | *Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного анализа. Национальный* *исследовательский университет Высшая школа экономики.* |
| Руководитель проекта | *Зимовнов Андрей Вадимович* |
| Описание содержания проектной работы | *Проектная работа содержит подробное описание и анализ существующих моделей глубинных нейронных сетей, предназначенных для устранения артефактов сжатия на изображениях. Планируется структурировать имеющиеся результаты для дальнейших исследований на их основе.* |
| Цель и задачи проекта | *Изучить существующие модели машинного обучения, использующие нейронные сети для устранения артефактов сжатия на изображениях. Привести описание и анализ архитектур этих нейронных сетей. Провести анализ и структуризацию результатов работы этих моделей с целью определения наиболее оптимальных подходов для решения поставленной задачи.*  |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Анализ литературы на заданную тему, исследование существующих моделей глубинных нейронных сетей для решения задачи устранения артефактов сжатия на изображениях.* |
| 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 | *Знания в области методов машинного обучения.* |
| Планируемые результаты проекта | *Описание существующих моделей машинного обучения для решения задачи устранения артефактов сжатия на изображениях, описание и анализ результатов их работы.* |
| 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* |