**Проект**

*Deep Neural Networks for Computer Vision on Mobile/Edge devices*

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Deep Neural Networks for Computer Vision on Mobile/Edge devices |
| Тип проекта | *Прикладной* |
| Подразделение инициатор проекта |  |
| Руководитель проекта | *Груздев Алексей Сергеевич, Deep Learning R&D Engineer at Intel* |
| Описание содержания проектной работы | *Обучение и применение моделей глубокого обучения для мобильных платформ в задачах компьютерного зрения.* |
| Цель и задачи проекта | *Изучить способы переноса и разработки приложений основанных на нейросетевых моделях из фреймворков глубокого обучения TensorFlow и PyTorch на мобильные/портативные устройства (mobile phones, tablets, edge accelerators, etc.)* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Data Science, Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision* |
| Сроки реализации проекта | *23.12.2019 – 24.03.2020* |
| Количество кредитов  1 кредит = 38 часов | *2* |
| Тип занятости студента | *Удаленная работа* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *20* |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Python, GNU/Linux и базовые навыки DevOps.* |
| Планируемые результаты проекта | *Воспроизводимые результаты экспериментов* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Публичный репозиторий* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Правильность проведённых экспериментов. Читабельность и работоспособность кода.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *5* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Собеседование* |
| Образовательные программы | *ПМИ* |
| Территория | Родионова 192 |