**Проект**

Рекомендуемое число исполнителей\_ 5 человек

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Мониторинг физического развития детей и подростков |
| Тип проекта | ***Прикладной****, исследовательский* |
| Подразделение инициатор проекта | *Кафедра гигиены ПИМУ МЗ РФ* |
| Руководитель проекта | *Колданов Петр Александрович* |
| Описание содержания проектной работы | *Работа над проектом заключается в создании программного продукта по оценке данных физического развития детей и подростков в динамике, а также по прогнозированию будущих изменений данных показателей* |
| Цель и задачи проекта | * *Разработать программный продукт, позволяющий оценить изменения всего комплекса показателей физического развития в динамике за длительный промежуток времени (около 30 лет)* * *Спрогнозировать дальнейшие изменения этих показателей* |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | * *Исследование релевантной литературы* * *Изучение существующих подходов* * *Программирование на Python* * *Обучение нейронных сетей* |
| Сроки реализации проекта | *01.11.2020 – 24.03.2021* |
| Количество кредитов  1 кредит = 38 часов | *2* |
| Тип занятости студента | *Частичная* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *6-10* |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *Умение программировать на Python* * *Интерес к сфере обработки естественного языка и нейронным сетям* |
| Планируемые результаты проекта | * *Решение конкретных прикладных задач* * *Технический отчет о проделанной работе* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Отчет* |
| Критерии оценивания результатов проекта | * *Степень готовности технического отчета и вклад в его написание* |
| Количество вакантных мест на проекте | *4* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Количество времени, которое студент желает выделять на проект; средний балл* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика и информатика* |
| Территория | Онлайн |