**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | Как предсказывать революции. Использование методов машинного обучения для предсказания революционных событий. |
| Подразделение инициатор проекта | НУЛ Мониторинга рисков социально-политической дестабилизации |
| Руководитель проекта | *Медведев Илья Александрович стажер-исследователь (Научно-учебная лаборатория мониторинга рисков социально-политической дестабилизации).*  *Телефон: +7 (916) 804-64-82*  *Электронная почта: semyonkot@yandex.ru* |
| Заказчик проекта / востребованность проекта |  |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | Использование современных методов анализа данных для анализа различных факторов возникновения революций: социальных, политических, демографических и экономических переменных. Тестирование различных моделей машинного обучения для задач предсказания. |
| Цель проекта | Создание моделей для предсказания нестабильности в различных макрозонах мира. |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | -Подготовка базы данных, которая будет включать в себя основные факторы возникновения революций.  -Формирование и проверка статистических гипотез.  -Ранжирование различных факторов революций по уровню значимости.  -Подготовка шорт-листа наиболее эффективных моделей.  -Подготовка публикаций на русском или английском языках по тематике проекта. |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | Ожидается, что участники могут своевременно выполнять поставленные задачи и соблюдать дедлайны, а также владеют хотя бы одним из следующих навыков:  - Умение писать академические тексты на русском и английском языках для российских и зарубежных журналов.  - Умение обращаться с библиографическими базами данных.  - Знание основ статистики.  - Базовое владение языками программирования для статистических расчетов (SPSS, SAS, R, STATA, Python). |
| Количество вакантных мест на проекте | 10 |
| Проектное задание | *-Подготовка литературного обзора по исследованиям революционных факторов*  *-Подготовка собственных исследовательских проектов*  *-Формирование базы данных*  *-Подготовка программного кода для анализа базы данных*  *Написание научных статей и препринтов* |
| Критерии отбора студентов | *Результаты собеседования Мотивационное письмо* |
| Сроки и график реализации проекта | *01 октября 2021 – 30 июня 2022 (для студентов выпускных курсов – 01 октября 2021 – 31 марта 2022)* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *5* |
| Количество кредитов | *8* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Текст препринта или статьи Программный код для языков программирования* |
| Образовательные результаты проекта | *- Аналитические навыки.*  *- Чтение и анализ литературных источников.*  *- Навыки обработки количественных данных.*  *- Навыки работы с различными базами данных.* |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров | *Среднее арифметическое по всем аспектам проекта* |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Да* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *Любые* |
| Территория | *Москва, Мясницкая, 20-517* |