**Техническая спецификация закупаемых услуг**

**на Data Scientist (2 единицы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Полное наименование выполнения услуг (работ)*** | ***Форма завершения*** | ***Требования к исполнителю услуг***  ***(диплом, сертификат, правоустанавливающие документы и др.)*** | ***Срок сдачи выполненных услуг (работ)*** |
| 1 | Во исполнение указа Президента Республики Казахстан №483 “О мерах по внедрению новой регуляторной политики в сфере предпринимательской деятельности в РК” от 31 декабря 2020 года, Закона РК №95-VII “О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам внедрения новой регуляторной политики в сфере предпринимательской деятельности и перераспределения отдельных функций органов внутренних дел РК” от 30 декабря 2021 года, Посланий Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана от 01 сентября 2020 года и 01 сентября 2022 года, последующих Протоколов совещаний по внедрению регулирования «с чистого листа» в предпринимательской деятельности, автоматизации сфер государственного контроля и надзора под председательством Премьер-Министра РК А.Смаилова №20-04/07-1147 от 29 июня, №20-04/07-1150 от 17 июля и №20-04/07 от 7 сентября 2022 года и во исполнение утвержденной Заместителем Премьер-Министра Республики Казахстан дорожной карты №20-15/07-1157(п.2.4.1), 20-15/06-369(п.1.3.3) по автоматизации системы государственного контроля и надзора субъектов бизнеса на основе системы управления рисками от 05 сентября 2022 года. Работа затронет следующие сферы: сфера оборота ядов, сфера в области промышленности (МИИР), сфера в области использования водного фонда РК, сфера в области изучения и использования недр, сфера в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, сфера за системой образования МП.  **Сфера оборота ядов**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере оборота ядов.  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам. 2. Python файлы алгоритмов. 3. Файлы qvf. | 1. Продвинутый уровень владения Python (Numpy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn).  2.Наличие сертификатов по машинному обучению (онлайн курсы).  3.Наличие сертификата Cisco (IT Essentials) | до 15 июля 2023г. |
| 2 | **Сфера в области промышленности (ММИР).**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере промышленности (МИИР).  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам.  2. Python файлы алгоритмов.  3. Файлы qvf. | до 15 августа 2023г. |
| 3 | **Сфера в области использования водного фонда РК**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере использования водного фонда РК.  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам.  2. Python файлы алгоритмов.  3. Файлы qvf. | до 15 сентября 2023 г. |
| 4 | **Сфера в области изучения и использования недр**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере изучения и использования недр.  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам.  2. Python файлы алгоритмов.  3. Файлы qvf. | до 15 октября 2023 г. |
| 5 | **Сфера в области энергосбережения и повышения энергоэффективности**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам.  2. Python файлы алгоритмов.  3. Файлы qvf. | до 15 ноября 2023 г. |
| 6 | **Сфера за системой образования МП**  1.1. Анализ таблиц в Smart Data Ukimet (далее SDU) на корректность и полноту данных.  1.2. Очистка данных, приведение данных к единому формату.  1.3. Написание алгоритмов расчета риска в сфере за системой образования.  1.4. Визуализация результатов в qlik. | 1. Отчет по выполненным работам.  2. Python файлы алгоритмов.  3. Файлы qvf. | до 8 декабря 2023 г. |