

УТВЕРЖДЕН
протоколом Организационного комитета
по подготовке и проведению
технологического конкурса «Экспедиция.
Data Science» и конкурсов отдельных
заданий

от «8» сентября 2025 г. № 1

ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

конкурса отдельных заданий № 1
технологического конкурса «Экспедиция. Data Science»
и конкурсов отдельных заданий в целях реализации
Национальной технологической инициативы

Оглавление

1. Термины и определения	3
2. Общая информация	5
3. Конкурсная задача и порядок проведения КОЗ № 1	6
4. Участники КОЗ № 1 и условия участия	7
5. Этапы и сроки проведения КОЗ № 1	8
6. Отборочный этап	9
7. Квалификационный этап	11
8. Финальный этап	14
9. Подведение итогов КОЗ № 1	17
10. Судейская и Экспертная группы	19
11. Права Оргкомитета	19
12. Обязанности победителя и призёров КОЗ № 1	20
13. Ограничения и запреты для Участников и Команд	24
14. Обеспечение безопасности и дополнительные условия	26

1. Термины и определения

В настоящем Техническом регламенте помимо терминов и/или определений, перечисленных ниже, используются в том числе термины и/или определения в значениях, установленных в разделе 1 Конкурсного задания¹ (далее – КЗ).

1.1. Конкурс отдельных заданий № 1, КОЗ № 1 – отдельный конкурс (конкурс отдельных заданий), который направлен на поддержку разработчиков, принимающих участие в Конкурсе, в ходе которого проводятся испытания Продуктов разработки Команд, определяется победитель и призёры.

КОЗ № 1 проводится в целях реализации Национальной технологической инициативы для поддержки Финального конкурса. Цель КОЗ № 1 заключается в отработке программного обеспечения, которое способно находить Объекты поиска, выраженные в рельефе.

1.2. ПКК, Программный комплекс Команды – программное обеспечение (ПО), разработанное Командой для решения Конкурсной задачи КОЗ № 1 и предназначенное для автоматического распознавания Объектов поиска на аэрофотоснимках, спутниковых снимках, данных воздушного лазерного сканирования и прочих предоставленных организаторами типах данных. ПКК должен:

- запускаться на компьютере с вычислителем GPU конфигурации не ниже NVIDIA RTX 4070 или аналоге;

- в автоматическом режиме получать на вход данные валидационной выборки, в автоматическом режиме проводить распознавание Объектов поиска и выдавать выходной файл в указанном формате. Результат работы ПКК оценивается Платформой в автоматическом режиме в соответствии с Метрикой.

1.3. Пример ПКК – ПКК, предоставляемый Командам Субоператором и удовлетворяющий формату входных и выходных данных для запуска ПКК на

¹ Конкурсное задание технологического конкурса «Экспедиция. Data Science» и конкурсов отдельных заданий утверждается Конкурсной комиссией по проведению технологических конкурсов и конкурсов отдельных заданий в целях реализации Национальной технологической инициативы Протокол от «04» июня 2025 г. № ОП/7-пр

Платформе. Команда имеет право использовать Пример ПКК для создания ПКК. Оргкомитет не несет ответственность за результаты применения Примера ПКК.

1.4. Финальный ПКК – ПКК, разработанный Командой в ходе Квалификационного этапа КОЗ № 1 и предназначенный для определения победителя и призеров на Финальном этапе КОЗ № 1.

1.5. Метрика оценки работы ПКК, Метрика – численная оценка результатов работы ПКК на Валидационной выборке.

1.6. Платформа проведения КОЗ № 1, Платформа – комплекс программно-аппаратных средств, предназначенный для автоматизированной загрузки ПКК, автоматического запуска ПКК и автоматического расчёта Метрики, а также отображения Публичного и Финального рейтинга Команд во время проведения Квалификационного и Финального этапов КОЗ № 1 соответственно. Платформа размещена по электронному адресу в сети Интернет: <https://expds-platform.upgreat.one/>.

1.7. Обучающая выборка – геопространственный набор данных, который включает файлы:

- лазерного сканирования (формата. las и hillshade в формате .tif);
- современной и исторической аэрофотосъёмки (GeoTIFF);
- спутниковой съёмки высокого разрешения (GeoTIFF);

с аннотациями Объектов поиска в формате GeoJSON и предназначен для создания ПКК.

1.8. Открытый тестовый набор данных – набор данных, аналогичный по формату данных и структуре папок Обучающей выборке, предназначенный для проверки работоспособности ПКК на Платформе.

1.9. Валидационная выборка – набор данных, предназначенный для расчёта Метрики. Валидационная выборка состоит из Публичной и Закрывтой валидационных выборок.

1.10. Публичная валидационная выборка – набор данных, предназначенный для расчёта Метрики на Квалификационном этапе.

1.11. Закрытая валидационная выборка – набор данных, предназначенный для расчёта Метрики на Финальном этапе. Закрытая валидационная выборка недоступна Командам КОЗ № 1 до окончания Испытаний Финального этапа.

1.12. Публичный рейтинг Команд – список Команд, отсортированный по убыванию значения Метрики, рассчитанной из результатов работы ПКК на Публичной валидационной выборке во время Квалификационного этапа.

1.13. Таблица результатов Финальных испытаний КОЗ № 1, Финальный рейтинг Команд – список Команд, отсортированный по убыванию значения Метрики, рассчитанной из результатов работы ПКК на Закрытой валидационной выборке во время Финального этапа.

1.14. Оператор – Фонд НТИ, наделенный функциями оператора технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы и осуществляющий организационно-техническое и информационное обеспечение проведения технологических конкурсов.

1.15. Субоператор – Общество с ограниченной ответственностью «ФИЗТЕХ ДЖЕНЕЗИС».

1.16. Объекты поиска – для КОЗ № 1 объектами поиска являются археологические объекты: погребения (курганные насыпи), фортификации (траншеи, капониры, окопы), ямы, городища, пашни, дороги, старые археологические раскопы, архитектура (фундаменты) и др.

2. Общая информация

2.1. Настоящий Технический регламент определяет требования к процедуре проведения Конкурса в части проведения и организации КОЗ № 1.

2.2. Настоящий Технический регламент публикуется на официальном сайте Конкурса, размещённом по электронному адресу в сети Интернет: <https://expds.upgreat.one/> (далее – Сайт).

2.3. Настоящий Технический регламент не противоречит КЗ и является документом, детализирующим КЗ в части проведения КОЗ № 1, в том числе: порядок

проведения Отборочного, Квалификационного и Финального этапов КОЗ № 1, порядок фиксации результатов, порядок определения призёров и победителя.

2.4. Основная цель настоящего Технического регламента – обеспечение единого набора документации и регламента участия в КОЗ № 1, обеспечивающих прозрачность и объективность для Команд.

3. Конкурсная задача и порядок проведения КОЗ № 1

3.1. Конкурсная задача заключается в создании программного обеспечения (далее – ПО) для автоматического распознавания археологических объектов на данных дистанционного зондирования. При этом ПО должно запускаться на компьютере с вычислителем GPU конфигурации не ниже NVIDIA RTX 4070 или аналоге.

3.2. Команда проходит Отборочный этап в соответствии с разделом 6 настоящего Технического регламента. После прохождения Отборочного этапа Команда получает допуск к Квалификационному этапу и доступ к Обучающей выборке для создания ПКК.

3.3. В ходе Квалификационного этапа для разработки ПКК Команде предоставляются исходные данные в составе:

- Обучающая выборка, расположенная на Платформе проведения КОЗ № 1;
- Пример ПКК;
- Пример выходного файла;
- Программная реализация алгоритма расчёта Метрики.

На основе предоставленных исходных данных Команда разрабатывает ПКК и загружает его на Платформу для расчёта Метрики. Условия и ограничения приведены в разделе 7 настоящего Технического регламента.

3.4. В ходе Квалификационного этапа расчёт Метрики происходит на Публичной валидационной выборке и выполняется на Платформе автоматически.

3.5. В ходе Квалификационного этапа программными средствами Платформы формируется Публичный рейтинг Команд на Публичной валидационной выборке в соответствии с разделом 7 настоящего Технического регламента.

3.6. В Финальный этап допускаются Команды, у которых максимальное достигнутое значение Метрики на Публичной валидационной выборке больше нуля. В ходе Финального этапа загрузка ПКК на Платформу происходит аналогично Квалификационному этапу, расчёт Метрики происходит на Закрытой валидационной выборке и выполняется на Платформе автоматически.

3.7. Во время проведения Финального этапа программными средствами Платформы формируется Финальный рейтинг Команд на Закрытой валидационной выборке.

3.8. Подведение итогов КОЗ № 1 происходит на основе Финального рейтинга Команд. Порядок подведения итогов указан в разделе 9 настоящего Технического регламента.

3.9. Первые 5 (пять) Команд в Финальном рейтинге Команд проходят экспертизу исходного кода, использованного для создания Финальных ПКК. Если исходный код Команды не проходит экспертизу, место этой Команды в рейтинге занимает Команда, являющаяся следующей в рейтинге.

3.10. По итогам экспертной оценки первых 5 (пяти) Команд формируется протокол о подведении итогов Финального этапа КОЗ № 1 в части утверждения победителя и призёров.

3.11. Обязанности победителя и призёров указаны в разделе 12 настоящего Технического регламента.

4. Участники КОЗ № 1 и условия участия

4.1. Для участия в КОЗ № 1 претендент должен пройти Отборочный этап. Порядок прохождения Отборочного этапа указан в разделе 6 настоящего Технического регламента.

4.2. До завершения Квалификационного этапа отдельные Участники КОЗ № 1, допущенные до Квалификационного этапа, могут быть объединены в Команду согласно п. 3.1.2 КЗ. При этом должны соблюдаться следующие условия:

4.2.1. Количество физических лиц в одной Команде должно составлять не более 5 (пяти) и не менее 2 (двух) человек, включая Руководителя Команды.

4.2.2. Одно и то же физическое лицо не может быть в составе 2 (двух) и более Команд.

4.2.3. Объединение Участников в Команду выполняется Руководителем Команды, выбираемым членами Команды. Всё взаимодействие между Оргкомитетом и Командой проводится через Руководителя Команды.

4.2.4. Сформированная Команда не должна превышать максимально допустимое число запусков ПКК, накопленное на момент объединения. Максимально допустимое число запусков определяется как произведение:

- максимально допустимого числа запусков ПКК в сутки (константа, задаётся Оргкомитетом);
- числа календарных дней, прошедших с начала Квалификационного этапа КОЗ № 1 до даты объединения.

Если после объединения общее число успешно выполненных и неудачных попыток запуска ПКК этой Команды превысит рассчитанное значение, Команда автоматически теряет возможность дальнейших проверок до конца Квалификационного этапа.

4.2.5. Объединение Участников в Команду может быть выполнено не позднее чем за 10 (десять) рабочих дней до даты окончания Квалификационного этапа КОЗ № 1.

4.2.6. Объединившиеся в Команду физические лица не могут покинуть Команду или перейти в другую Команду до даты окончания Финального этапа КОЗ № 1.

5. Этапы и сроки проведения КОЗ № 1

5.1. КОЗ № 1 включает в себя Отборочный этап, Квалификационный этап и Финальный этап (раздел II Конкурсного задания).

5.2. Отборочный этап проводится с 18.08.2025 по 29.10.2025. Срок проведения Отборочного этапа может быть продлён по решению Оргкомитета.

5.3. Срок проведения Квалификационного этапа КОЗ № 1 определяется Оргкомитетом и публикуется на Сайте не позднее 5 (пяти) календарных дней до даты

начала Квалификационного этапа. Срок проведения Квалификационного этапа может пересекаться со сроком проведения Отборочного этапа.

5.4. Срок проведения Финального этапа КОЗ № 1 определяется Оргкомитетом и публикуется на Сайте не позднее 5 (пяти) календарных дней до начала Финального этапа.

6. Отборочный этап

6.1. Задача Отборочного этапа КОЗ № 1 – определение Команд, допущенных до участия в Квалификационном этапе КОЗ № 1.

6.2. Отборочный этап состоит из следующих процедур:

6.2.1. Подача Участником заявки на каждую из Команд на участие в КОЗ № 1.

6.2.2. Проверка заявки Оргкомитетом/Субоператором.

6.2.3. Корректировка заявки и уточнение данных при необходимости.

6.2.4. Внесение Команды в реестр Команд в статусе «Претендент».

6.2.5. Присвоение Команде статуса «Допущена к квалификации» в реестре Команд по результатам успешного прохождения проверки заявки Оргкомитетом/Субоператором. В случае неуспешного прохождения проверки присвоение статуса «Не допущена к квалификации».

6.3. Список Команд размещается на Сайте и обновляется с указанием статуса Команд в отношении текущего этапа не позднее 5 (пяти) рабочих дней после изменения статуса Команды.

6.4. Команды, прошедшие Отборочный этап и получившие статус допущенных до Квалификационного этапа КОЗ № 1, допускаются к участию в Квалификационном этапе КОЗ № 1.

6.5. Порядок действий для успешного прохождения Отборочного этапа:

6.5.1. Каждому отдельному члену Команды КОЗ № 1 необходимо подать заявку на официальном сайте Системы конкурсов (<https://expds.upgreat.one/>). При переходе по кнопке «Подать заявку» Участники попадают на Платформу, размещённую в сети Интернет по адресу <https://expds-platform.upgreat.one/>.

6.5.2. На Платформе каждому отдельному члену Команды КОЗ № 1 необходимо пройти авторизацию с помощью аккаунта Leader ID. Если Участник не был ранее зарегистрирован на сайте системы Leader ID (<https://leader-id.ru>), то ему необходимо пройти регистрацию.

6.5.3. После авторизации на Платформе каждому отдельному члену Команды КОЗ № 1 необходимо заполнить анкету Участника в разделе «Анкета».

6.5.4. Руководителю Команды необходимо создать команду на Платформе в разделе «Команда». При создании Команды генерируется ссылка для приглашения других членов Команды.

6.5.5. Руководителю Команды необходимо отправить сгенерированную ссылку всем членам Команды и убедиться, что они приняли приглашение и Команда сформировалась на Платформе.

6.5.6. После того, как Команда будет сформирована на Платформе, Руководителю Команды необходимо заполнить командную заявку на сайте Оператора по адресу в сети Интернет <https://cabinet.nti.one/programs/>. Кнопка для перехода к подаче заявки расположена на Платформе в разделе «Командная заявка».

6.5.7. Наименование Команды, Ф.И.О. и количество Участников Команды в заявке, поданной на сайте Оператора, должны совпадать с данными на Платформе.

6.5.8. Дождаться уведомления по электронной почте, указанной при подаче заявки на КОЗ № 1, об одобрении заявки или требования о доработке заявки.

6.5.9. В случае поступления требования о доработке заявки, осуществить ее доработку в соответствии с требованиями и повторно направить заявку в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим разделом Технического регламента.

6.5.10. Допускается обратный порядок регистрации Команд на КОЗ № 1 – сначала на сайте Оператора (п. 6.5.6 – 6.5.8 настоящего Технического

регламента), затем – на Платформе (п. 6.5.1 – 6.5.5 настоящего Технического регламента).

6.5.11. Для Команд, выполнивших условия п. 6.5.1 - 6.5.5 настоящего Технического регламента, но не завершивших в установленный срок регистрацию на сайте Оператора в соответствии с п. 6.5.6 - 6.6.8 настоящего Технического регламента, предусматривается дополнительный период регистрации.

6.5.12. Длительность дополнительного периода регистрации составляет 2 (два) календарных дня, но может быть продлена по решению Оргкомитета.

6.5.13. В течение дополнительного периода регистрации заявки от Команд, не выполнивших условия п. 6.5.1 - 6.5.5 настоящего Технического регламента, или выполнивших не все из указанных пунктов, не принимаются.

7. Квалификационный этап

7.1. Задача Квалификационного этапа КОЗ № 1 – определение Команд, допущенных до участия в Испытаниях Финального этапа КОЗ № 1.

7.2. Квалификационный этап КОЗ № 1 состоит из следующих процедур:

7.2.1. Отправка Командами на Платформу для Испытаний исходного кода программы, удовлетворяющего требованиям Технического регламента КОЗ № 1.

7.2.2. Запуск на удаленном сервере исходного кода Команды на Публичной валидационной выборке в соответствии с Техническим регламентом КОЗ № 1.

7.2.3. Расчет метрик качества решения конкурсной задачи КОЗ № 1 на Публичной валидационной выборке в соответствии с Техническим регламентом КОЗ № 1.

7.2.4. Отображение на Платформе рейтинга Команды по результатам проверки качества решения Конкурсной задачи КОЗ № 1 на Публичной валидационной выборке.

7.2.5. Экспертная группа проводит оценку результатов Испытаний Квалификационного этапа КОЗ №1 и формирует заключение о прохождении / непрохождении Квалификационного этапа Командой.

7.2.6. Изменение статуса Команды в списке Команд: «Допущена к финалу» или «Не допущена к финалу».

7.2.7. Отображение на Сайте статуса Команды по результатам Квалификационного этапа.

7.3. Целью Квалификационного этапа является разработка ПКК (Финальных ПКК) для участия в Испытаниях Финального этапа КОЗ № 1.

7.4. В Квалификационном этапе могут принимать участие все зарегистрированные Команды, прошедшие Отборочный этап и получившие статус Команд, допущенных до Квалификационного этапа КОЗ № 1.

7.5. Расчёт Метрики на Платформе проводится в следующем порядке.

7.5.1. После загрузки ПКК на Платформу в случае отсутствия ошибок выполнения на удалённом сервере запускается ПКК с ограничением прав на создание файлов и запись результатов, кроме обозначенной локации, на Публичной валидационной выборке и формируется выходной файл.

7.5.2. Производится проверка выходного файла ПКК на соответствие формату. На полученном выходном файле рассчитывается Метрика.

7.5.3. Значение Метрики, рассчитанное из результатов работы ПКК на Публичной валидационной выборке, фиксируется на Платформе.

7.5.4. В случае успешного запуска ПКК на Платформе Команда получает информационное сообщение о выполненном запуске ПКК.

7.5.5. В случае неуспешного запуска ПКК на Платформе Команда получает информационное сообщение о возникшей ошибке запуска ПКК. Есть возможность скачивания лога ошибки.

7.5.6. Количество попыток запуска ПКК на Платформе ограничено 3 (тремя) успешными попытками в сутки. Максимально допустимое количество попыток запусков ПКК, включая запуски, во время которых возникли ошибки, – не более 10 (десяти). Количество максимально допустимых попыток запусков

может быть увеличено по решению Оргкомитета. Количество запусков ПКК для всех Команд обнуляется в 00:00 часов по московскому времени (UTC +3).

7.5.7. Обновляется (либо формируется впервые) Публичный рейтинг Команд на Платформе в случае, если полученное значение Метрики превосходит достигнутые значения Метрик, рассчитанных из результатов работы ранее загруженных ПКК этой же Команды.

7.6. По окончании запуска ПКК на Платформе Команда может просмотреть автоматически сформированный отчёт. Отчёт показывает значение Метрики на Публичной валидационной выборке.

7.7. ПКК может быть отклонён Платформой в случае нарушения целостности файлов и форматов запуска ПКК, а также превышения лимита допустимого размера загружаемого архива. Пример ПКК, удовлетворяющий всем требованиям Платформы, в том числе форматам входных и выходных файлов, публикуется в формате открытого кода на Платформе. В случае отклонения ПКК Платформа указывает на характер ошибки в ответном сообщении.

7.8. К запуску на Платформе допускаются только полностью полученные на Платформе ПКК, загруженные по сети Интернет. В случае если ПКК не было загружено на Платформу до окончания Квалификационного этапа, ПКК не будет проверен после окончания Квалификационного этапа.

7.9. Ограничение на размер ПКК составляет не более 2 (двух) Гбайт.

7.10. После завершения Квалификационного этапа в течение 3 (трёх) календарных дней Команда должна загрузить на Платформу Финальный ПКК. Количество попыток запуска Финального ПКК на Платформе ограничено 2 (двумя) попытками за этап. Запуск, в процессе которого возникла ошибка, на Платформе не считается в общем количестве попыток запусков ПКК. Если Команда самостоятельно не выберет Финальный ПКК, то автоматически будут выбраны 2 (два) ПКК, достигнувшие наилучшей Метрики на Публичной валидационной выборке, из числа 3 (трёх) последних загруженных ПКК в Квалификационном этапе. При равенстве значений Метрик с точностью до 10 (десяти) знаков значащих цифр после запятой приоритет отдаётся ПКК, который был загружен позднее.

7.11. До момента завершения Квалификационного этапа КОЗ № 1 Команда не может узнать значение Метрики на Закрытой валидационной выборке, полученное с помощью отправленных на платформу ПКК.

7.12. Оргкомитет не позднее 10 (десяти) рабочих дней после завершения Квалификационного этапа публикует на Сайте протокол об окончании Квалификационного этапа, включающий список Команд, допущенных до Испытаний Финального этапа КОЗ № 1, и доводит результаты Квалификационного этапа до Команд посредством электронной почты.

7.13. Порядок перезапуска Квалификационного этапа.

7.13.1. Оргкомитет имеет право изменить Платформу проведения КОЗ № 1 в случае, если в процессе проведения Квалификационного этапа выявлены критические ошибки в работе Платформы, попытки взлома, подлога или иного технического вмешательства в процесс проведения КОЗ № 1.

7.13.2. Оргкомитет имеет право изменить исходные данные, описанные в пункте 3.3 настоящего Технического регламента, но не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до даты окончания Квалификационного этапа. Изменения доводятся до Команд посредством электронной почты.

7.13.3. По решению Оргкомитета в случае массового технического сбоя или выявленных фактов компрометации данных, на основании существующих протоколов Судейской и/или Экспертной групп, Квалификационный этап может быть перезапущен (проведен повторно) в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Техническим регламентом.

7.13.4. В случае перезапуска ранее загруженные на Платформу ПКК и результаты в отношении ранее загруженных ПКК не учитываются.

8. Финальный этап

8.1. Задача Финального этапа КОЗ № 1 – определение победителя и призёров КОЗ № 1.

8.2. К Финальному этапу КОЗ № 1 допускаются Команды, прошедшие Квалификационный этап КОЗ № 1.

8.3. Финальный этап КОЗ № 1 состоит из следующих процедур:

8.3.1. Отправка Командами на Платформу для Испытаний версии исходного кода программы, удовлетворяющего требованиям Технического регламента КОЗ № 1.

8.3.2. Запуск на Платформе для испытаний исходного кода Команды на Закрытой валидационной выборке в соответствии с Техническим регламентом КОЗ № 1.

8.3.3. Расчет качества решения Конкурсной задачи КОЗ № 1 на Закрытой валидационной выборке в соответствии с Техническим регламентом КОЗ № 1.

8.3.4. Отображение на Платформе значения Метрики Команды по результатам проверки качества решения Конкурсной задачи КОЗ № 1 на Закрытой валидационной выборке.

8.3.5. Наилучшее полученное значение Метрики на Закрытой валидационной выборке добавляется в Финальный рейтинг Команд.

8.4. В Финальном этапе могут принимать участие все Команды, успешно прошедшие Квалификационный этап и получившие статус Команд, допущенных до Финального этапа КОЗ № 1. Результат Команды принимается к учёту и внесению в Таблицу результатов Финальных испытаний КОЗ № 1 в случае выполнения всех следующих условий:

8.4.1. Команда допущена к Испытаниям (п. 7.2.5 - 7.2.7 настоящего Технического регламента).

8.4.2. Выполнено условие успешного участия Команды в Испытаниях Финального этапа КОЗ № 1 (получено значение Метрики на Закрытой валидационной выборке).

8.4.3. Во время Испытаний КОЗ № 1 Команда не была отстранена от Испытаний или дисквалифицирована.

8.5. На Финальном этапе Оргкомитет на правах конфиденциальной информации (направление информации только Участникам Команд на указанные при регистрации адреса электронной почты и в личный кабинет на Платформе) в срок не позднее 3 (трёх) рабочих дней с момента завершения расчётов качества решений

Команд на Платформе уведомляет каждую Команду о наилучшем достигнутом значении Метрики на Закрытой валидационной выборке, а также направляет ссылку на Закрытую валидационную выборку после окончания Испытаний Финального этапа.

8.5.1. Не позднее 1 (одного) календарного дня после получения уведомления Команда может направить в адрес Оргкомитета запрос о несоответствии результатов проверки Финального ПКК. Если в указанные сроки запрос не был направлен Командой, Оргкомитет считает, что у Команды отсутствуют претензии по проверке Финального ПКК, а результат Команды отражается в Финальном рейтинге Команд.

8.5.2. В случае, если Команда достигает позиции среди первых 5 (пяти) мест в Финальном рейтинге Команд и желает претендовать на Премию, то не позднее 5 (пяти) календарных дней Команда в ответном сообщении и формате, указанном в уведомлении, должна направить в адрес Оргкомитета весь исходный код, использованный для создания Финального ПКК, и его описание для проведения экспертной оценки.

8.5.3. В случае, если Команда использовала сторонние данные или сторонний исходный код для создания Финального ПКК, Команда предоставляет подтверждение допустимой лицензии согласно п. 13.4 настоящего Технического регламента.

8.5.4. В случае, если Команда отказывается направить в адрес Оргкомитета исходный код, или в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения уведомления не направляет ответ на уведомление Оргкомитета, право претендовать на Премию переходит следующей Команде согласно Финальному рейтингу Команд. Срок предоставления исходного кода в таком случае указывается отдельно в уведомлении Оргкомитета, направляемом в адрес следующей Команды, но срок не может составлять более 1 (одного) календарного дня.

8.6. По результатам проверки представленных решений первых 5 (пяти) Команд в Финальном рейтинге Команд согласно п. 9.4 настоящего Технического регламента,

оформляются протоколы, которые передаются Жюри для определения победителя и призёров.

8.7. В случаях, предусмотренных настоящим Техническим регламентом, Судейская и/или Экспертная группа имеют право на приостановку, перенос, повтор Испытаний.

8.8. После завершения Финального этапа в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней на Сайте публикуется Финальный рейтинг Команд и протокол о завершении Финального этапа (или выписка из протокола).

8.9. Порядок перезапуска Финального этапа.

8.9.1 Оргкомитет имеет право изменить Закрытую валидационную выборку в случае, если в процессе проведения Финального этапа выявлены попытки взлома, подлога или иного технического вмешательства в процесс проведения КОЗ № 1.

8.9.2. Финальный этап может быть перезапущен в случае массового технического сбоя по решению Оргкомитета на основании существующих протоколов Судейской и/или Экспертной групп.

8.10. По результатам Испытаний Финального этапа КОЗ № 1 Судейская группа и Экспертная группа могут провести верификацию измеренных результатов Испытаний. Во время процедуры верификации Команда обязана продемонстрировать Экспертной группе работоспособность своего Продукта разработки в полном объёме и с пояснениями процессов. В том числе для этого могут проводиться дополнительные Испытания на валидационной выборке, отличной от использованных ранее. Верифицированные результаты испытаний Финального этапа оформляются итоговым протоколом, который передается в Жюри.

9. Подведение итогов КОЗ № 1

9.1. Данный раздел дополняет п. 3.4 КЗ.

9.2. Порядок определения результатов.

9.2.1. Финальный рейтинг Команд формируется по убыванию значения Метрики, рассчитанной из результатов работы Финальных ПКК на Закрытой валидационной выборке.

9.2.2. Количество итоговых баллов приравнивается к значению Метрики в Финальном рейтинге Команд.

9.2.3. Если 2 (два) ПКК одной Команды заняли призовые места в Финальном рейтинге Команд, то автоматически будет выбран 1 (один) ПКК, достигший наилучшей Метрики.

9.3. В случае одинакового количества набранных баллов у претендентов на победителя или призёра КОЗ №1 Оргкомитет вправе рассмотреть значение Метрики данных Команд с точностью до 10 (десяти) знаков значащих цифр после запятой. Если решения Команд идентичны, то Оргкомитет вправе запросить весь исходный код, использованный для создания ПКК, и проверить такой код на соответствие требованиям настоящего Технического регламента.

9.4. Порядок и критерии проверки первых 5 (пяти) Финальных ПКК в Финальном рейтинге Команд.

9.4.1. Проверка финальных ПКК и исходного кода, использованного для создания Финального ПКК, осуществляется с участием членов Экспертной группы.

9.4.2. Финальный ПКК должен соответствовать требованиям запуска на Платформе, указанным в настоящем Техническом регламенте.

9.4.3. Исходный код, использованный для создания Финального ПКК, и его описание должны воссоздавать Финальный ПКК.

9.4.4. Финальный ПКК и исходный код, использованный для создания Финального ПКК, должны соответствовать требованиям настоящего Технического регламента, в том числе лицензионным требованиям, указанным в пп. 13.4. и 13.5. настоящего Технического регламента.

9.4.5. Финальный ПКК или исходный код, использованный для создания Финального ПКК, нарушающие правила данного Технического регламента, по решению Оргкомитета могут быть аннулированы.

9.5. Результаты проверки Финальных ПКК размещаются на Сайте не позднее 10 (десяти) рабочих дней после завершения Финального этапа.

10. Судейская и Экспертная группы

10.1. По окончании Квалификационного этапа Судейская группа проверяет автоматически формируемые заключения о степени готовности ПКК к участию в Финальном этапе КОЗ № 1. Результаты Испытаний верифицируются Экспертной группой и передаются на утверждение Оргкомитету. Оргкомитет выносит окончательное решение о допуске Команд к Испытаниям Финального этапа.

10.2. По результатам Финального этапа проводится экспертная оценка исходного кода, использованного для создания Финальных ПКК, первых 5 (пяти) Команд в Финальном рейтинге Команд на соответствие требованиям, указанным в п. 9.4 настоящего Технического регламента.

10.3. В случае, если ПКК Команды, занявшей в Финальном рейтинге Команд место не ниже 5 (пятого), не соответствует требованиям, указанным в п. 9.4 настоящего Технического регламента, то Команда выбывает из Финального рейтинга Команд, и её место занимает следующая команда из Финального рейтинга Команд, для которой также проводится экспертная оценка исходного кода.

10.4. Результаты Финального этапа проверяются Судейской группой на соответствие целям и задачам Конкурса, верифицируются Экспертной группой и передаются на утверждение Оргкомитету.

11. Права Оргкомитета

11.1. Оценка результатов КОЗ № 1, показанных Командами, проводится в соответствии с методикой, приведенной в настоящем Техническом регламенте и, при необходимости, дополняется Процедурным регламентом КОЗ № 1 по решению Оргкомитета.

11.2. Оргкомитет имеет право изменить место публикации Обучающей и Валидационной выборок, примера выходного файла, исходного кода Примера ПКК и реализации алгоритма расчёта Метрики в случае необходимости, известив об этом

Команды путём публикации информации на Сайте и рассылки на электронную почту Команд.

11.3. Оргкомитет оставляет за собой право обновлять Метрику и алгоритм расчёта Метрики во время Квалификационного этапа, но не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до окончания Квалификационного этапа, а также порядок проверки первых 5 (пяти) Команд в Финальном рейтинге Команд во время Финального этапа, но не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до окончания Финального этапа. Оргкомитет оповещает Команды о внесенных обновлениях путём публикации информации на Сайте, сообщая цель и суть произведённых обновлений.

11.4. Оргкомитет оставляет за собой право обновлять Обучающую и Валидационную выборки, пример выходного файла, а также исходный код Примера ПКК и реализации алгоритма расчёта Метрики во время Квалификационного и Финального этапов, но не позднее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до окончания Финального этапа. В случае обновления Оргкомитет оповещает все Команды путём публикации на Сайте, сообщая цель и суть произведённых изменений.

11.5. Оргкомитет оставляет за собой право приостановить любой этап КОЗ № 1 в случае возникновения технических сбоев. В случае приостановления этапа Оргкомитет оповещает Команды путём публикации информации на Сайте, сообщая причины приостановки соответствующего этапа.

11.6. Оргкомитет оставляет за собой право публиковать Финальный ПКК Команд после Финального этапа на Сайте с целью обеспечения прозрачности в определении победителя и призёров КОЗ № 1.

12. Обязанности победителя и призёров КОЗ № 1

12.1. Данный раздел дополняет п. 3.6 КЗ.

12.2. Победитель и призёры КОЗ № 1 обязуются подготовить пакет документов, необходимых для регистрации ПКК как программы для ЭВМ в Федеральной службе по интеллектуальной собственности и в Реестре российского программного обеспечения Минцифры России, включая, но не ограничиваясь: заполненный бланк на государственную регистрацию, бланк согласия на указание сведений об авторе,

реферат с описанием программы, согласие на обработку персональных данных, инструкция по эксплуатации, инструкция по установке, описание функциональных характеристик, описание технической архитектуры, описание жизненного цикла. Оператор может предоставить консультационную поддержку при необходимости.

12.3. Общие условия и порядок передачи результатов интеллектуальной деятельности (РИД) приведены в разделе 3.6. Конкурсного задания.

12.4. На выбор Участника (победителя или призера КОЗ № 1) и по согласованию с Оператором оформление РИД может происходить одним из следующих способов:

12.4.1. Исключительные права на РИД остаются у Участника (победителя или призера КОЗ № 1), Оператору безвозмездно предоставляется простая (неисключительная) лицензия.

12.4.2. Участник (победитель или призер КОЗ № 1) передает исключительное право на РИД в полном объеме Оператору посредством заключения соглашения о безвозмездном отчуждении исключительного права на РИД по форме, предоставляемой Оператором с последующим предоставлением Оператором Участнику (победителю или призеру КОЗ № 1) простой (неисключительной) лицензии на безвозмездной основе в соответствии с п. 12.7. настоящего Технического регламента.

12.5. Способ оформления РИД должен быть согласован Участником (победителем или призером КОЗ № 1) с Оператором в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня доведения до Участника решения Жюри.

12.6. В случае оформления РИД способом, указанным в пункте 12.4.1 настоящего Технического регламента, Участник (победитель или призер КОЗ № 1):

- в течение 7 (семи) рабочих дней с момента объявления победителя и призеров КОЗ № 1 предпринимает действия, предусмотренные законодательством Российской Федерации, и направленные на оформление прав на РИД в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, и по внесению РИД в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в порядке, в случае если РИД является программой для

электронных вычислительных машин и баз данных (далее – ЭВМ, БД соответственно).

- в течение 45 (сорока пяти) рабочих дней со дня завершения оформления прав на РИД и внесения РИД в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, в случае если РИД является программой для ЭВМ и БД, безвозмездно предоставляет простую (неисключительную) лицензию на РИД Оператору по форме, предоставленной Оператором.

В лицензионный договор о безвозмездном предоставлении простой (неисключительной) лицензии обязательно включается условие о сохранении за Оператором права использования РИД на условиях, указанных в таком договоре, при изменении (смене) правообладателя РИД.

Оператор до заключения лицензионного договора имеет право заключить с Участником соглашение о намерениях о передаче РИД с целью выполнения обязательств по доведению призовых средств до победителя или призёров. Участник обязуется подписать соглашение о намерениях о передаче РИД в срок не более 3 (трёх) рабочих дней со дня получения такого соглашения, подписанного со стороны Оператора.

12.7. В случае оформления РИД способом, указанным в пункте 12.4.2 настоящего Технического регламента, оформление прав на РИД и внесение РИД в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, в случае если РИД является программой для ЭВМ и БД, осуществляется Оператором в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В случаях, когда для оформления права на РИД и внесения РИД в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, в случае если РИД является программой для ЭВМ и БД, требуется согласие авторов и другие документы от Участника (победителя и (или) призеров КОЗ № 1), перечень которых установлен законодательством Российской Федерации, такой Участник (победитель и (или) призер КОЗ № 1) обязан по запросу Оператора в срок не более 10 (десяти) календарных дней предоставить Оператору документы, указанные в таком запросе.

В течение 60 (шестидесяти) рабочих дней после завершения оформления права на РИД и внесения РИД в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, в случае если РИД является программой для ЭВМ и БД, Оператор предоставляет Участнику (победителю и (или) призеру) простую (неисключительную) лицензию, посредством заключения лицензионного договора о безвозмездном предоставлении простой (неисключительной) лицензии по форме, предоставляемой Оператором, которая должна включать право на дальнейшее развитие, тиражирование, в том числе право сублицензирования РИД.

12.8. Условия передачи РИД определяются в соглашении о передаче РИД и лицензионном договоре, которые заключаются между Участником (победитель и призёры КОЗ № 1) и Оператором по форме, предоставленной Оператором.

12.9. Участник (победитель и призёры КОЗ № 1) имеют право изменять, развивать, тиражировать и передавать третьим лицам право использования РИД при соблюдении следующих условий:

12.9.1. не отчуждать исключительные права на РИД и средства индивидуализации иностранным лицам (не являющимся налоговыми резидентами Российской Федерации) в течение всего срока действия РИД;

12.9.2. информировать Оператора о предоставлении исключительных и (или) неисключительных лицензий лицам, которые являются налоговыми резидентами Российской Федерации;

12.9.3. согласовывать с Оператором передачу исключительных прав;

12.9.4. согласовывать с Оператором передачу неисключительных прав в другие страны;

12.9.5. согласовывать с Оператором передачу неисключительных прав с правом сублицензирования;

12.9.6. в случае нарушения вышеизложенных требований со стороны Участника (победителя и призеров КОЗ № 1) Оператор может востребовать ранее полученные Участником (победителем и призером КОЗ № 1) призовые средства и компенсацию нанесенного ущерба в соответствии с

процедурами, описанными в соглашении между таким Участником и Оператором.

12.10. Победитель и призеры КОЗ № 1 должны гарантировать, что:

- факт передачи ими прав на РИД не нарушает патентных, авторских и смежных прав третьих лиц, право на секреты производства третьих лиц, охраняемых в режиме коммерческой тайны или в ином режиме, обеспечивающем конфиденциальность соответствующих сведений;
- на момент передачи прав не существует обстоятельств, дающих возможность третьим лицам в дальнейшем предъявить к Оператору претензии в отношении прав на РИД.

12.11. Схема передачи прав на РИД участниками (победителем и призерами КОЗ № 1) может быть предоставлена Участнику в случае направления официального запроса в произвольной форме в составе письма на электронную почту Конкурса ds_analytics@upgreat.one.

13. Ограничения и запреты для Участников и Команд

13.1. Данный раздел дополняет п. 3.1 КЗ.

13.2. Участникам и Командам КОЗ № 1 запрещается разглашать данные, которые отправлены Оргкомитетом Участникам и Командам на условиях конфиденциальности.

13.3. В период проведения КОЗ № 1 Участникам и Командам не разрешается делиться исходным или исполняемым кодом, имеющим отношение к разработке ПКК. Этот запрет включает совместное использование исходного кода между отдельными Командами, если только не произойдет объединение Участников в Команду. Любой подобный обмен исходным кодом является нарушением настоящего Технического регламента и может привести к дисквалификации.

13.4. Участникам и Командам КОЗ № 1 запрещается использование:

- исполняемых файлов и библиотек с закрытым исходным кодом при заложенном в них недетерминированном поведении (т.е. результаты выполнения которых могут меняться при каждом запуске из-за случайных факторов);

- исполняемых файлов и библиотек с закрытым исходным кодом с лицензией, ограничивающей некоммерческое использование разработанного ПКК;
- стороннего исходного кода с лицензией, ограничивающей некоммерческое использование разработанного ПКК лицензии.

13.5. Если для создания ПКК используются сторонние обучающие выборки, то Команды могут использовать только данные, у которых нет лицензии, ограничивающей некоммерческое использование разработанного ПКК. В таком случае в составе описания исходного кода, использованного для создания Финального ПКК, Командам необходимо предоставить описание привлеченных сторонних данных для создания Финального ПКК с указанием ссылок для скачивания и подтверждением лицензии.

13.6. Участникам и Командам КОЗ № 1 запрещается оскорблять тем или иным образом любых лиц, принимающих участие в Конкурсе.

13.7. Участникам и Командам КОЗ № 1 запрещается препятствовать проведению КОЗ № 1 любыми способами.

13.8. Участникам и Командам КОЗ № 1 запрещается использовать уязвимости Платформы, процедуры передачи данных и др. для получения преимущества над другими Участниками и Командами.

13.9. В случае нарушения перечисленных запретов Оргкомитет самостоятельно или по запросу Судейской или Экспертной группы имеет право дисквалифицировать Участника и (или) Команду от участия в КОЗ № 1 и не допустить к дальнейшему участию в Конкурсе. При этом результат Участника и (или) Команды, достигнутый к этому моменту, будет аннулирован.

14. Обеспечение безопасности и дополнительные условия

14.1. Ограничения на раскрытие и распространение информации, права на интеллектуальную собственность и порядок изменения условий КОЗ № 1 описаны в пунктах 3.6 и 3.8 КЗ.

14.2. Деятельность Участников и Команд в рамках КОЗ № 1 должна соответствовать законодательству Российской Федерации и требованиям техники безопасности, установленными Организатором.

14.3. Все технические инструкции по работе Платформы, а также параметры и способы работы Платформы являются предметом отдельных документов, которые публикуются на официальном Сайте или на Платформе, либо ссылки на них ведут с Сайта или Платформы. Указанные документы не влияют на сутевую составляющую КЗ и настоящего Технического регламента, но описывают технические параметры функциональности Платформы и одинаково доступны всем Участникам и Командам, в том числе для соблюдения равных условий участия.

14.4. Оргкомитет, Оператор и Субоператор КОЗ № 1 не несут ответственности за любые сбои в работе Платформы проведения КОЗ № 1 или за любые поздние, утерянные, поврежденные, неправильно направленные, неполные, неразборчивые, недоставленные или уничтоженные заявки, или материалы для участия в КОЗ № 1 из-за системных ошибок, сбоев в работе компьютера или других телекоммуникационных сбоев передачи, аппаратных или программных сбоев любого рода, потерянных, или недоступных сетевых подключений, типографские или системные/человеческие ошибки и сбои, технические неисправности любой телефонной сети или линий, кабельных соединений, спутниковых передач, серверов или провайдеров, или компьютерного оборудования, загруженность в Интернете или на Платформе проведения КОЗ № 1, или любая их комбинация, которая может ограничить способность Команды участвовать, в т.ч. не возмещают упущенную выгоду или любые иные убытки Участника (Команды), связанные с такого рода событиями.

14.5. В случае наличия у Команд возражений на те действия или решения должностных лиц Конкурса, которые напрямую влияют на результат Испытаний Продукта разработки в части дисквалификации Команды, точности измерений

результата или фиксации событий в ходе Испытаний, Команды вправе направить в адрес Оргкомитета официальный Протест в следующем порядке, который дополняет пункт 3.5 КЗ:

а) Протест оформляется письменно с изложением фактов, которые по мнению Команды свидетельствуют о нарушении порядка проведения КОЗ № 1. Протест подписывается Руководителем Команды или всеми членами Команды. Подписанный протест направляется по адресу 123242, г. Москва, б-р Новинский, д. 31, этаж 7, офис 4 и в виде скан-копии по электронной почте ds_analytics@upgreat.one;

б) Протест рассматривается Оргкомитетом в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения;

в) Оргкомитет вправе запросить дополнительные материалы или разъяснения от Команды по Протесту, в этом случае срок, указанный в перечислении б) Технического регламента, начинает отсчитываться с момента предоставления последнего документа или поступления такой дополнительно запрошенной информации;

в) по результатам рассмотрения Протеста Оргкомитет направляет письменный ответ по адресу отправителя с дублированием по электронной почте отправителя в виде скан-копии;

г) результатом рассмотрения Протеста может быть её удовлетворение, частичное удовлетворение, отказ в удовлетворении.

д) в случае несогласия с принятым решением дальнейшие возможности Команды регламентируются пунктом 3.5 КЗ.

14.6. Решения по ситуациям, не оговоренным в настоящем Техническом регламенте и КЗ, а также по спорным ситуациям, выявленным непосредственно во время Испытаний, принимаются Оргкомитетом с привлечением (при необходимости) представителей Экспертной группы и/или Судейской группы, исходя из положений КЗ и принципа равенства Команд. Решение оформляется протоколом и далее применяется идентичным образом для всех Команд.