

УТВЕРЖДАЮ

[должность уполномоченного лица]

_____ / [Ф.И.О.]

«__» _____ 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении серии интеллектуальных соревнований «КосмоХакатон»

в рамках федерального проекта «Кадры для космоса» национального проекта
«Развитие космической деятельности Российской Федерации на период до 2030
года и на перспективу до 2036 года»

Москва
2026

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, структуру и порядок организации и проведения серии интеллектуальных соревнований «КосмоХакатон», требования к участникам и командам, порядок разработки и представления решений, правила оценивания, определения победителей и призеров, а также иные условия участия.

1.2. Серия интеллектуальных соревнований «КосмоХакатон» (далее – Проект, серия КосмоХакатонов, КосмоХакатоны) проводится в рамках федерального проекта «Кадры для космоса» национального проекта «Развитие космической деятельности Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года».

1.3. Заказчиком Проекта является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА).

1.4. Оператором Конкурса является Общество с ограниченной ответственностью «Единый оператор мероприятий».

1.5. Серия КосмоХакатонов представляет собой комплекс конкурсных и просветительских мероприятий в космической сфере, включающий окружные КосмоХакатоны и финальный центральный КосмоХакатон.

1.6. КосмоХакатоны проводятся на территории Российской Федерации в 2026 году. Точные даты, города, адреса площадок, формат участия и программа каждого КосмоХакатона доводятся до участников через официальные каналы коммуникации.

1.7. Основным языком проведения КосмоХакатонов является русский язык.

1.8. Участие в КосмоХакатонах является бесплатным. Расходы участников на проезд, проживание и иные личные расходы для участия в окружных хакатонах не возмещаются. Для команд-финалистов расходы на проезд и проживание возмещаются.

1.9. Регистрация для участия означает ознакомление и согласие участника с настоящим Положением, правилами Платформы, политикой обработки персональных данных и иными документами Проекта, размещенными в официальных каналах коммуникации.

2. Основные термины

2.1. автоматизированная проверка – оценка решения программными средствами по заранее установленной метрике.

2.2 кейс, кейсовое задание – описание технологической, управленческой или аналитической ИИ-задачи в космической, спутниковой либо смежной сфере, предлагаемой командам для решения.

2.3. кейсодержатель (постановщик задачи) – организация или ее уполномоченный представитель, предоставившие проблематику, требования, материалы и, при необходимости, данные для разработки решения.

2.4. капитан команды – участник, уполномоченный командой взаимодействовать с Организатором, выбирать кейс, загружать материалы, подтверждать состав команды и подавать апелляцию.

2.5. команда – объединение участников в количестве от 3 до 5 человек, совместно разрабатывающих решение одного кейса в рамках конкретного КосмоХакатона.

2.6. модератор – специалист, обеспечивающий соблюдение программы, регламента коммуникации и проведение отдельных событий КосмоХакатона.

2.7. платформа – онлайн-ресурс, используемый для регистрации, формирования команд, размещения кейсов, коммуникации, загрузки решений, оценивания и публикации результатов.

2.8. прототип – созданный командой работающий или демонстрационный образец решения, позволяющий проверить его ключевые функции, логику или применимость.

2.9. репозиторий – хранилище исходного кода, документации, моделей, данных и иных материалов решения.

2.10. сайт хакатона - официальный информационный ресурс мероприятия, где участники могут узнать правила, сроки, программу и условия участия, ссылка <https://космохакатон.рф>.

2.11. стоп-код – установленный программой момент завершения разработки и загрузки конкурсных материалов, после которого изменение решения не допускается (и влечет дисквалификацию команды), кроме случаев, прямо разрешенных Организатором.

2.12. трекер – специалист, сопровождающий команды по вопросам постановки целей, организации работы, продуктовой логики и подготовки к защите.

2.13. технический эксперт – специалист, консультирующий команды по вопросам технической реализации, архитектуры, программной разработки, данных и проверяемости решения.

2.14. отраслевой эксперт – специалист в космической, спутниковой, инженерной или иной предметной области конкретного кейса, консультирующий команды по содержанию задачи.

2.15. чек-поинт – промежуточная встреча команды с трекером и (или) экспертами для проверки прогресса и уточнения дальнейшего плана работы.

2.16. жюри – коллегиальный орган, оценивающий решения, утверждающий рейтинг команд и определяющий победителей и призеров.

3. Цели и задачи Проекта

3.1. Цель Проекта – вовлечение обучающихся, молодых ученых и молодых специалистов в космическую отрасль через решение практико-ориентированных задач и участие в конкурсных, проектных, образовательных и просветительских мероприятиях.

3.2. Задачами Проекта являются:

- формирование интереса к космическим, спутниковым, инженерным и цифровым технологиям;
- создание условий для профессиональной и проектной самореализации участников;
- развитие инженерного, аналитического, технологического, продуктового и управленческого мышления;
- создание прототипов и концепций решений по задачам космической отрасли;
- развитие взаимодействия обучающихся, молодых ученых, образовательных организаций, предприятий и экспертов отрасли;

- выявление перспективных команд и решений для их дальнейшего развития и возможного внедрения;
- популяризация инженерно-технических профессий и карьерных возможностей в космической отрасли.

4. Структура и формат серии КосмоХакатонов

4.1. В состав серии входят пять окружных КосмоХакатонов и финальный центральный КосмоХакатон.

4.2. Окружные КосмоХакатоны проводятся для участников, объединенных по региональному признаку:

№	Территориальная группа
1	Южный и Северо-Кавказский федеральные округа
2	Сибирский федеральный округ
3	Центральный и Северо-Западный федеральные округа
4	Приволжский и Уральский федеральные округа
5	Дальневосточный федеральный округ

4.3. Финальный центральный КосмоХакатон проводится в Москве. К участию в нем приглашаются команды, занявшие с 1-го по 4-е место в итоговом рейтинге по каждому кейсовому заданию каждого окружного КосмоХакатона.

4.4. На каждом окружном КосмоХакатоне к решению предлагается не менее двух кейсов. На финальном центральном КосмоХакатоне к решению предлагается не менее четырех кейсов.

4.5. КосмоХакатоны могут включать очное участие команд, дистанционное взаимодействие на Платформе, онлайн-консультации, образовательные события, трансляции и иные цифровые форматы. Конкретный формат участия команд устанавливается программой соответствующего КосмоХакатона.

5. Участники и команды

5.1. К участию допускаются лица в возрасте от 14 лет, являющиеся обучающимися по программам общего, среднего профессионального и высшего образования, аспиранты, молодые ученые и молодые специалисты, заинтересованные в космических, спутниковых, инженерных, управленческих и цифровых технологиях.

5.2. Лица, не достигшие 18 лет, допускаются к участию при наличии письменного согласия законного представителя, предоставленного в порядке и по форме, установленным Организатором, а также при соблюдении дополнительных требований, установленных для соответствующего КосмоХакатона и доведенных до участников через официальные каналы коммуникации.

5.3. Участие осуществляется в составе команды численностью от трех до пяти человек. Один участник может входить только в одну команду в рамках одного КосмоХакатона.

5.4. Команда самостоятельно распределяет роли и выбирает капитана. Состав команды фиксируется на Платформе.

5.5. Индивидуально зарегистрировавшиеся участники могут сформировать команду самостоятельно либо воспользоваться механизмами командообразования, организованными Службой заботы и Организатором.

5.6. Изменение состава команды после начала соревновательной части допускается только по решению Организатора при наличии уважительных причин. После стоп-кода изменение состава команды не допускается.

5.7. Не допускается включение в команду лица, которое по этому же кейсу выполняет функции кейсодержателя, эксперта, трекера, члена жюри, модератора либо имеет иной конфликт интересов.

5.8. Участники самостоятельно обеспечивают наличие персональной вычислительной техники, зарядных устройств и программного обеспечения, необходимых для разработки и демонстрации решения, если иное не установлено программой.

6. Регистрация, формирование команд и выбор кейса

6.1. Регистрация проводится на Платформе в сроки, указанные в анонсе и программе соответствующего КосмоХакатона.

6.2. При регистрации участник указывает достоверные и актуальные сведения, подтверждает согласие с документами Проекта. Организатор вправе предложить перенос заявки на другой КосмоХакатон для соблюдения территориального принципа.

6.3. Организатор вправе запросить документы или сведения, подтверждающие данные участника и его соответствие условиям участия.

6.4. После регистрации участники формируют команды на Платформе. Команда считается сформированной после подтверждения участия всеми ее членами и назначения капитана.

6.5. Команда выбирает один кейс из числа доступных для соответствующего КосмоХакатона. Выбор от имени команды осуществляет капитан.

6.6. Организатор вправе установить предельное количество команд по отдельному кейсу, а также перераспределить команды между кейсами при недостаточном или избыточном количестве заявок. Условия такого перераспределения доводятся до команд до начала соревновательной части.

6.7. Участник считается допущенным после завершения регистрации, включения в сформированную команду и получения подтверждения от Организатора.

6.8. Участники команды, занявшей с 1-го по 4-е место в итоговом рейтинге по кейсовому заданию окружного КосмоХакатона, не допускаются к участию в остальных окружных КосмоХакатонах.

7. Кейсовые задания

7.1. Кейсы разрабатываются Организатором совместно с Заказчиком, кейсодержателями, отраслевыми и техническими экспертами.

7.2. В серии могут использоваться следующие типы кейсов:

- технологические и инженерные кейсы, предполагающие разработку программного, аппаратного или программно-аппаратного прототипа;
- управленческие и продуктовые кейсы, предполагающие разработку концепции, модели, регламента, дорожной карты или иного обоснованного управленческого решения;
- Data-задачи и задачи в области искусственного интеллекта, предполагающие анализ данных, создание модели, алгоритма, программного решения и его проверку по установленным метрикам.

7.3. Кейс не должен требовать от участников использования сведений, составляющих государственную тайну, иной охраняемой законом тайны либо персональных данных, если Организатором и кейсодержателем не обеспечены законные основания и безопасный порядок их обработки.

7.4. Кейсодержатель отвечает за правомерность предоставления исходных материалов и данных.

7.5. Разъяснения кейса, официально опубликованные Организатором в ходе КосмоХакатона, являются частью условий кейса и применяются ко всем командам, решающим данный кейс.

8. Порядок проведения КосмоХакатона

8.1. Программа КосмоХакатона включает соревновательную, образовательную, экспертную и просветительскую части и публикуется в официальных каналах коммуникации не позднее чем за три календарных дня до начала мероприятия.

8.2. Соревновательная часть, как правило, включает:

- регистрацию участников на площадке;
- торжественное открытие и представление программы;
- презентацию кейсов и разъяснение требований;
- разработку решения;
- чек-поинты с трекерами и экспертами;
- отраслевые сессии;
- стоп-код и загрузку конкурсных материалов;
- техническую проверку представленных решений;
- публичную защиту решений;
- оценивание, подведение итогов и награждение.

8.3. Команда обязана соблюдать сроки, технические требования к форматам файлов, регламент чек-поинтов и защиты, указанные в программе и паспорте кейса.

8.4. Чек-поинты носят консультационный и контрольный характер. Баллы за промежуточные этапы учитываются в итоговой оценке только в случае, если это прямо предусмотрено кейсом и опубликованной системой оценивания.

8.5. После стоп-кода команда не вправе изменять репозиторий, модель, видео и иные оцениваемые материалы. Техническое исправление загрузки допускается только с разрешения Организатора и при условии, что содержание решения не изменяется.

8.6. Команда, не загрузившая обязательные материалы в установленный срок, может быть не допущена к защите. Решение о допуске в исключительном случае принимает Организатор с фиксацией основания.

8.7. Регламент и продолжительность защиты, количество выступающих, порядок демонстрации и ответов на вопросы устанавливаются программой. Представлять решение могут один или несколько членов команды.

8.8. Организатор вправе проводить техническую проверку решения, в том числе запуск кода, проверку истории репозитория, автоматизированную валидацию, проверку заимствований и соответствия лицензиям.

9. Требования к конкурсному решению

9.1. Решение должно быть разработано командой в рамках КосмоХакатона и соответствовать описанию выбранного кейса.

9.2. В зависимости от типа кейса результатом может являться работающий прототип, программный код, алгоритм или модель, инженерная концепция, аналитическая модель, управленческое решение, дорожная карта, методика, презентация либо их совокупность.

9.3. Если паспортом кейса не установлено иное, команда представляет:

- презентацию решения;
- прототип, демоверсию, макет или иной проверяемый результат;
- репозиторий или архив с исходными материалами;
- файл README с инструкцией по запуску или проверке, описанием архитектуры, состава решения, использованных данных, библиотек, внешних сервисов и лицензий;
- краткое описание практической ценности, ограничений и возможностей дальнейшего развития;
- демонстрационное видео или скринкаст, если это установлено требованиями кейса.

9.4. Решение должно быть воспроизводимым и доступным для проверки в объеме, необходимом для оценки. Если отдельные компоненты невозможно передать, команда обязана описать порядок их демонстрации и ограничения доступа.

9.5. Допускается использование общедоступных библиотек, моделей, наборов данных, инструментов искусственного интеллекта и ранее созданных компонентов при условии законности их использования, раскрытия источников и четкого указания вклада команды, выполненного в период КосмоХакатона, если иное не установлено требованиями кейса.

9.6. Запрещается выдавать за результат команды полностью готовое решение, созданное третьими лицами до начала КосмоХакатона, а также привлекать к разработке лиц, не входящих в зарегистрированный состав команды, кроме официально назначенных экспертов и трекеров.

9.7. Решение не должно нарушать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы третьих лиц, содержать вредоносный код, недостоверные сведения, запрещенный контент или функциональность, создающую угрозу безопасности людей, объектов, данных либо информационных систем.

10. Права, обязанности и правила поведения участников

10.1. Участник вправе:

- получать информацию о порядке проведения КосмоХакатона;
- пользоваться предусмотренными программой консультациями и образовательными форматами;
- представлять решение своей команды и знакомиться с опубликованными результатами;

- обращаться в Службу заботы и к Организатору по организационным и техническим вопросам;
- подавать апелляцию в порядке, установленном настоящим Положением;
- отказаться от участия до завершения КосмоХакатона, уведомив капитана и Организатора.

10.2. Участник обязан:

- соблюдать настоящее Положение, программу, требования площадки и инструкции Организатора;
- указывать достоверные сведения при регистрации;
- соблюдать деловой и уважительный формат общения;
- соблюдать требования безопасности, санитарные правила, правила пожарной безопасности и пропускной режим площадки;
- бережно относиться к имуществу площадки и других лиц;
- не вмешиваться в работу Платформы, технической инфраструктуры и средств автоматизированной проверки;
- не передавать учетную запись третьим лицам и не создавать несколько учетных записей;
- соблюдать конфиденциальность материалов, отмеченных Организатором или кейсодержателем как ограниченные для распространения;
- предоставить документы и сведения, необходимые для оформления награды, если команда признана победителем или призером.

10.3. На площадке запрещаются дискриминация, оскорбления, угрозы, домогательства, агрессивное поведение, употребление запрещенных веществ, нахождение в состоянии опьянения, умышленная порча имущества и иные действия, создающие угрозу участникам или нормальному проведению мероприятия.

10.4. Наименование команды не должно содержать нецензурные, оскорбительные, дискриминационные или иные формулировки, противоречащие законодательству Российской Федерации и общепринятым нормам этики. Организатор вправе потребовать изменения наименования команды.

10.5. Участникам запрещается без согласования с Организатором публиковать в сети Интернет и на иных ресурсах решения, разработанные в рамках Проекта, а также их отдельные части и материалы.

10.6. Организатор вправе ограничить доступ участника к отдельным активностям или удалить его с площадки при нарушении правил безопасности и поведения. Такое решение не исключает последующей дисквалификации команды, если нарушение повлияло на соревновательный процесс.

11. Основания для недопуска и дисквалификации

11.1. Участник или команда могут быть не допущены к участию либо дисквалифицированы в случаях:

- предоставления недостоверных сведений или подложных документов;
- несоответствия требованиям к участникам или составу команды;
- участия одного лица в нескольких командах в рамках одного КосмоХакатона;
- нарушения сроков и порядка загрузки решения;
- изменения оцениваемых материалов после стоп-кода без разрешения Организатора;

- плагиата, неправомерного использования чужих результатов или сокрытия существенного объема заранее созданного решения;
- привлечения незарегистрированных разработчиков или консультантов;
- вмешательства в работу Платформы, автоматизированной проверки, оборудования или сетевой инфраструктуры;
- подделки результатов, метрик, демонстрации или иных доказательств работоспособности;
- нарушения конфиденциальности, правил поведения или требований безопасности;
- неисполнения законных требований Организатора и представителей площадки.

11.2. Решение о недопуске или дисквалификации принимает Организатор, а после начала оценивания – Организатор совместно с председателем жюри. Основание фиксируется в служебной записи или протоколе.

11.3. Дисквалификация может применяться до или после объявления результатов. В случае выявления нарушения после награждения результат команды аннулируется, а награда подлежит возврату в порядке, установленном законодательством и документами о ее предоставлении.

11.4. Нарушение отдельным участником может повлечь дисквалификацию всей команды, если оно связано с конкурсным решением, повлияло на равенство условий или было известно другим членам команды.

12. Трекеры, эксперты и модераторы

12.1. Организатор привлекает трекеров, отраслевых и технических экспертов, экспертов по проверке кода и модераторов в соответствии с тематикой КосмоХакатона.

12.2. Трекеры сопровождают процесс командной работы, помогают командам формулировать цели, планировать действия, готовить структуру решения и защиты, не выполняя за команду конкурсное задание.

12.3. Отраслевые эксперты разъясняют предметную область и требования кейса. Технические эксперты консультируют по вопросам архитектуры, программной реализации, данных, моделей, интеграций и проверки работоспособности.

12.4. Эксперт по проверке кода проводит технический анализ представленных материалов после завершения загрузки и передает результаты проверки жюри и Организатору.

12.5. Модераторы обеспечивают проведение чек-поинтов, экспертных сессий и защит, соблюдение времени и единых правил коммуникации.

12.6. Трекеры и эксперты обязаны обеспечивать равный доступ команд к консультациям, не раскрывать решения других команд и незамедлительно сообщать Организатору о конфликте интересов.

12.7. Трекер или технический эксперт, который непосредственно консультировал команду, не участвует в оценивании команды при наличии конфликта интересов. Порядок учета оценок экспертов, проводивших консультации команд, определяется методологией соответствующего кейса.

13. Жюри

13.1. Для оценки решений Организатор формирует жюри по каждому кейсу. В состав жюри могут входить представители Заказчика, кейсодержателей, органов государственной власти, предприятий, научных и образовательных организаций, профессиональных и общественных объединений.

13.2. В составе жюри должны быть представлены специалисты, способные оценить предметную, техническую и практическую составляющие решения.

13.3. Жюри:

- изучает конкурсные материалы и результаты технической проверки;
- присутствует на защите и задает вопросы командам;
- выставляет баллы по каждому критерию в индивидуальной оценочной форме;
- утверждает рейтинг, победителей и призеров.

13.4. Член жюри обязан действовать профессионально, независимо и беспристрастно, соблюдать конфиденциальность и заявить самоотвод при наличии личной, служебной или имущественной заинтересованности в результате команды.

13.5. Член жюри, заявивший самоотвод, не оценивает соответствующую команду. Его оценка не включается в расчет среднего балла.

14. Порядок оценивания

14.1. Перечень критериев, порядок и формат оценивания решений команд могут различаться в зависимости от специфики кейса и определяются методологией проведения Хакатона и паспортом соответствующего кейса.

14.2. Оценивание решений может осуществляться членами Жюри, а для отдельных кейсов, в том числе Дата-задач, - с применением специальных методов и показателей оценки, предусмотренных соответствующим кейсом.

14.3. При равенстве итоговых баллов преимущество получает команда с более высокой оценкой по критерию практической применимости; затем – по степени готовности или реализуемости решения. Если равенство сохраняется, решение принимается большинством голосов жюри и фиксируется в протоколе.

14.4. Ошибки в арифметическом подсчете, переносе оценок или работе Платформы подлежат исправлению Организатором с отражением в протоколе.

15. Победители, призеры и награждение

15.1. Победители и призеры определяются отдельно по каждому кейсу на основании итогового рейтинга команд.

15.2. Размер денежного вознаграждения для победителей и призеров каждого кейса составляет: за первое место - 300 000 рублей, за второе место - 200 000 рублей, за третье место - 100 000 рублей. При наличии денежного приза на данном кейсовом задании.

15.3. Победители и призеры награждаются дипломами. Также предоставляются денежные вознаграждения, подарки, специальные призы, возможность дальнейшей доработки решения и иные формы поощрения.

15.4. Размер, состав и порядок предоставления призового фонда публикуются Организатором до начала соответствующего КосмоХакатона.

15.5. Денежная награда команды распределяется между зарегистрированными участниками команды в равных долях, если условия конкретной награды не предусматривают иной порядок.

15.6. Для оформления денежной или иной материальной награды победители и призеры предоставляют документы и сведения, запрошенные Организатором. Налогообложение осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

15.7. Партнеры и кейсодержатели вправе учреждать специальные призы. Условия их предоставления объявляются до завершения оценивания.

15.8. Результаты публикуются на Платформе и (или) в официальных каналах коммуникации после утверждения протокола.

16. Отбор в финальный центральный КосмоХакатон

16.1. К участию в финальном центральном КосмоХакатоне приглашаются команды, занявшие с 1-го по 4-е место в итоговом рейтинге по каждому кейсовому заданию окружного КосмоХакатона. Число команд, приглашаемых от одного окружного КосмоХакатона, равно числу его кейсовых заданий, умноженному на четыре; при двух кейсовых заданиях в финал проходят 8 команд.

16.2. В финале команде предлагается для решения новый кейс. Конкретный формат определяется программой финала.

17. Интеллектуальные права и использование материалов

17.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности сохраняются за их законными правообладателями. Участники гарантируют правомерность использования включенных в решение материалов и наличие необходимых прав.

17.2. Передача исключительных прав, внедрение решения, коммерческое использование либо предоставление расширенной лицензии осуществляются только на основании отдельного соглашения между правообладателями и заинтересованной организацией.

17.3. Участники предоставляют Заказчику и Организатору право безвозмездно использовать презентации, описания решений, демонстрационные материалы, изображения и иные материалы, представленные в рамках Проекта, в целях подготовки отчетности, информационного освещения, публикации информации о проведении и результатах Проекта, а также его популяризации.

18. Персональные данные, фото- и видеосъемка

18.1. Обработка персональных данных участников осуществляется в целях регистрации, допуска, коммуникации, организации участия, подведения итогов, награждения, отчетности и дальнейшего информирования о возможностях Проекта в соответствии с отдельной политикой и соглашениями.

18.2. Участник обязан предоставлять только достоверные персональные данные и своевременно сообщать об их изменении.

18.3. В ходе КосмоХакатон может осуществляться фото-, аудио- и видеосъемка, включая трансляцию открытых событий. Условия использования изображения участника определяются законодательством Российской Федерации и документами, принимаемыми участником при регистрации.

18.4. Материалы съемки могут использоваться Заказчиком и Организатором для информационного освещения, отчетности и популяризации Проекта без выплаты дополнительного вознаграждения.

19. Заключительные положения

19.1. Организатор вправе вносить изменения в настоящее Положение по согласованию с Заказчиком. Изменения публикуются в официальных каналах коммуникации и не должны ухудшать положение уже допущенных участников в части завершенных этапов.

19.2. Организатор вправе изменить дату, место, программу или формат КосмоХакатона при возникновении обстоятельств, препятствующих его проведению, с обязательным уведомлением участников.

19.3. Вопросы, не урегулированные настоящим Положением, разрешаются Организатором по согласованию с Заказчиком с учетом принципов равенства участников, прозрачности процедур и сохранения результатов уже завершенных этапов.

19.4. Официальные разъяснения настоящего Положения размещаются на Платформе и имеют обязательный характер для участников, если не изменяют установленные критерии и результаты завершенных процедур.

19.5. Настоящее Положение вступает в силу с даты его утверждения.