



Приложение 2

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Всероссийского онлайн хакатона «Спроектируй свой CubeSat»

1. Общие положения

1.1 Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» в рамках Всероссийской научно-практической конференции «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии» (ИТСиТ-2026) проводит онлайн хакатон «Спроектируй свой CubeSat» (далее – Хакатон).

1.2 Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Хакатона.

1.3 Хакатон носит публичный характер, проводится в условиях открытости и равенства участников с привлечением коллегиальной экспертизы.

2. Цели и задачи конкурса

Цель проведения хакатона – популяризация инженерных специальностей, астрофизики и спутникостроения среди молодежи.

Задачи проведения хакатона:

- выявление и поддержка талантливых школьников и студентов, мотивированных на работу в аэрокосмической отрасли;
- демонстрация возможности реализации полноценных научных и технологических миссий на базе малогабаритных платформ;
- формирование проектных команд и развитие навыков междисциплинарного взаимодействия;
- развитие культуры технической презентации и аргументации.

3. Организация и проведение конкурса

3.1 Требования к претендентам на участие в хакатона:

3.1.1 К участию в конкурсе приглашаются школьники 8–11 классов, студенты колледжей и вузов РФ. Допускается как индивидуальное участие, так и формирование команд численностью от 2 до 4 человек.

3.1.3 Ограничений по возрасту и месту проживания не предусматривается;

3.1.4 Плата за участие в конкурсе не взимается.

3.2 Хакатон проводится по направлениям:

3.2.1. Образовательный спутник: создание АМС для демонстрации технологий или STEM-миссии.

3.2.2. ДЗЗ (Дистанционное зондирование Земли): аппарат для мониторинга лесных пожаров, паводков или состояния сельскохозяйственных угодий.

3.2.3. Научная миссия: изучение верхних слоев атмосферы, ионосферы или тестирование новых материалов в условиях открытого космоса.

3.2.4. Связь и интернет вещей (IoT): построение низкоорбитальной группировки для сбора данных с наземных датчиков.

3.3 Порядок участия в хакатоне:

3.3.1 Для участия во Всероссийском конкурсе необходимо направить в заявку на участие хакатоне (приложение).



3.3.2 Прием заявок осуществляется до 30 октября 2026 года по электронному адресу e-mail: itsit@kuzstu.ru. В теме письма сделать пометку «Хакатон».

3.3.3. В результате выполнения задания (основной этап) необходимо:

написать базовое полетное задание;

выполнить оценку бюджета массы, стоимости и рисков миссии;

подготовить презентацию проекта.

3.3.4. Финальная защита проектов проходит в режиме видеоконференции. Каждая команда получает строго регламентированное время (7 минут на доклад, 5 минут на вопросы жюри). Оценка выставляется по критериям научной новизны, технической реализуемости, экономической обоснованности и качества презентации.

3.3.5. Подведение итогов и определение победителей конкурса состоится 13 ноября 2026 года.

3.4. Победители конкурса награждаются дипломами (1, 2 или 3 степени). Все участники хакатона получают сертификат участника. Дата и место проведения мероприятия будут сообщены дополнительно.

4. Этапы и сроки проведения хакатона

Этап	Сроки	Описание
I этап: Регистрация	30.09.2026 – 30.10.2026	Подача заявок по электронной почте. Рассмотрение заявок оргкомитетом.
II этап: Проектирование (основной)	31.10.2026 – 09.11.2026	Самостоятельная работа команд над проектами. Индивидуальные консультации с трекерами и инженерами в асинхронном режиме.
III этап: Предварительный отбор	10.11.2026 – 11.11.2026	Отправка кратких технических паспортов проектов (до 3 страниц). Отбор 7 лучших команд для выхода в финал.
IV этап: Финал и защита проектов	12.11.2026	Онлайн-защита проектов перед экспертным жюри. Объявление победителей.

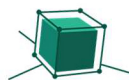
5. Изменение положения о хакатоне

Организаторы конкурса могут принять решение об увеличении числа номинаций. Срок приема работ может быть продлен решением Организатора конкурса.

6. Прочие условия

6.1 Организатор конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целях и без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний на территории Российской Федерации, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2 Адрес Организатора конкурса: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, e-mail: itsit@kuzstu.ru.



Приложение

Заявка на участие во Всероссийском он-лайн хакатоне «Спроектируй свой CubeSat»

Информация о команде:

1. Название команды

2. Учебное заведение (для каждого участника; если участники из разных мест — указать все).

3. Город / регион

4. Трек участия (выбрать один):

- Школьники (8–11 классы);
 - Студенты СПО;
 - Студенты вузов (бакалавриат/специалитет).
-

Данные капитана команды (ответственного лица)

1. Фамилия, имя, отчество

2. Контактный телефон (с кодом города), электронная почта

3. Класс или курс обучения

Данные участников (указать для каждого члена команды, кроме капитана)

1. Фамилия, имя, отчество участника (участников команды)

2. Контактный телефон, электронная почта

3. Роль в команде (конструктор, программист, расчетчик траектории, менеджер проекта — можно выбрать несколько ролей)



Информация о проекте

1. Рабочее название будущего CubeSAT.

2. Предполагаемая миссия

2. Направление проекта:

- Образовательный спутник: создание АМС для демонстрации технологий или STEM-миссии.
- ДЗЗ (Дистанционное зондирование Земли): аппарат для мониторинга лесных пожаров, паводков или состояния сельскохозяйственных угодий.
- Научная миссия: изучение верхних слоев атмосферы, ионосферы или тестирование новых материалов в условиях открытого космоса.
- Связь и интернет вещей (IoT): построение низкоорбитальной группировки для сбора данных с наземных датчиков. _____

По всем организационным вопросам просим обращаться на электронную почту: itsit@kuzstu.ru.

Ждем ваши проекты на орбите!