



РЕГЛАМЕНТ

Региональный космический турнир «Код на орбите»

(в рамках Всероссийской инженерно-космической
программы «Орбита Будущего»)

Сезон 2026 года

1. Общая информация

Турнир по спутникостроению «Код на орбите» (далее – Турнир) – это инженерно-технические соревнования по спутникостроению, в которых школьники 7-11 классов смогут побывать в роли космических инженеров и решить современные прикладные задачи в области космонавтики, соревнуясь с другими участниками из своего региона:

- 3D моделирование элементов спутников
- Программирование микроконтроллеров спутника
- Работа с датчиками спутника
- Орбитальная механика и др.

2. Цель Турнира

Формирование устойчивого интереса и развитие инженерно-технических компетенций у школьников через участие в региональных индивидуальны/командных соревнованиях по спутникостроению, которые позволят привлечь в ракетно-космическую отрасль опытные и мотивированные кадры.

3. Задачи Турнира

- развитие у школьников инженерного и исследовательского мышления;
- популяризация космической отрасли, спутникостроения и прикладной науки;
- создание условий для практической работы с современными космическими технологиями;
- поддержка талантливых школьников и их проектных инициатив;
- организация взаимодействия участников с экспертами космической отрасли, вузами и предприятиями;
- подключение к популяризации космических технологий региональные площадки, которые имеют на своей базе инженерно-образовательные конструкторы спутников;
- объединение в регионах участников, наставников, команды на площадках проведения турнира, которые интересуются космонавтикой;

- определение и поддержка мотивированных школьников и наставников, желающих развиваться инженерно-космическом направлении.

4. Организаторы и партнеры

4.1. Организаторы Турнира:

- Автономная некоммерческая организация «Центр инженерно-космического и естественно-научного образования» (АНО «ЦИКЕНО»)
- Инженерно-методическая компания «Образование будущего»;

4.2. Партнеры Турнира:

- Фонд содействия инновациям;
- Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»;
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

5. Участники Конкурса

5.1. К участию в Турнире и в его образовательной программе принимаются учащиеся среднего и старшего школьного возраста 14 -18 лет, в т.ч.:

- Учащиеся 8-11 класса школ и организаций среднего профессионального образования Российской Федерации;
- Учащиеся того же возраста из любых образовательных учреждений, в том числе за пределами Российской Федерации, а также участники стран БРИКС и СНГ.

5.2. В финале Турнира участники соревнуются в командах. При отсутствии своей команды у финалиста, на финале турнира он будет присоединён к команде организаторами.

6. Регионы проведения Турниров

6.1. Турниры будут проводиться в следующих регионах*: Москва, Московская область, Смоленская область, Красноярский край, Новосибирская область, Калининградская область, Тульская область,

Ленинградская область, Ставропольский край, Донецкая и Луганская Народная Республики, Республика Татарстан.

6.2. Актуальный список регионов и адреса региональных площадок проведения финала турнира можно посмотреть на сайте турнира «Код на орбите» <https://spaceeducation.info/ru/code-in-orbit/>

6.3. Участие могут принять школьники из ЛЮБОГО региона России. При успешном прохождении тестирования, финалисту необходимо приехать на площадку проведения в том регионе, который он указал при регистрации.

7. Этапы, сроки проведения Турнира

7.1. Регистрация

Порядок регистрации на Турнир:

- Регистрация проводится на платформе «Орбита»: <https://orbita.education/ru/RU/events/114/558> и/или на сайте: <https://spaceeducation.info/ru/code-in-orbit/>. На платформе «Орбита» будет проводиться онлайн тестирование участников.
- При регистрации необходимо приложить подписанное согласие на обработку персональных данных и указать регион, в котором планируется участие в турнире.
- При наличии команды, необходимо указать название команды, в которой должно быть не более 3 участников. Регистрация обязательна для каждого участника этой команды.
- Регистрироваться могут школьники из ЛЮБОГО региона России. При успешном прохождении тестирования, финалисту необходимо приехать на площадку проведения в том регионе, который он указал при регистрации.
- Ознакомиться с актуальным календарём и описанием мероприятия возможно на сайте <https://spaceeducation.info/ru/code-in-orbit/>

7.2. Отборочный этап. Онлайн-тестирование

- Онлайн-тестирование проходит в сервисе «Орбита», где необходимо выполнить задачи инженерно-космической направленности;
- Перед началом тестирования, все зарегистрированные участники получают приглашения на указанные при регистрации почты для участия в онлайн-тестировании на сервисе «Орбита» с указанием сроков проведения этапа.

- сроки проведения онлайн-тестирования определяются отдельно каждым регионом;
- В ходе отборочного этапа участники решают задания по космонавтике, конструированию и программированию.
- Участие одних и тех же команд (индивидуальных участников) в нескольких регионах не допускается;
- Все региональные турниры проходят независимо друг от друга.

7.3. Финал (очное участие)

- К региональному финалу Турнира допускаются первые 18 участников, получившие наибольшее количество баллов, полученных в результате онлайн тестирования.
- Все участники финала Турнира распределяются по командам по 3 человека;
- Команды выполняют финальное задание с использованием конструктора спутника «ИнтроСат» и программного обеспечения, требуемого для выполнения заданий финала;
- Перед финалом для финалистов будут проведены вебинары с лекциями и мастер-классами от разработчиков оборудования и специалистов космической отрасли, которые позволят успешно справиться с задачами на финале турнира.
- В финале турнира должно быть не менее 60% финалистов из региона, где проводится финал.

7.4. Типовой Порядок проведения регионального турнира по спутникостроению «Код на орбите»:

Мероприятие	Сроки
Регистрация участников Турнира «Код на орбите»	С 25 мая до окончания отборочного этапа в регионе
Просмотр рекомендованных лекций и вебинаров по космонавтике и спутникостроению	С 25 мая до окончания отборочного этапа в регионе
Начало отборочного этапа – онлайн тестирования (Рассылка приглашений)	За месяц до финального этапа региона

для зарегистрированных участников и решение задач на сервисе «Орбита»)	
Определение 18 финалистов, получившие наибольшее количество баллов в отборочном этапе.	За 2 недели до финального этапа в регионе
Проведение Финала Турнира «Код на орбите» в регионе	Финал Турнира проводится в течение дня. Расписание Финала высылается участникам не позднее, чем за неделю до мероприятия.

8. Победители и призёры

8.1. Победителем становится команда, получившая наибольшее количество баллов при выполнении заданий на финале Турнира региона

8.2. Призёрами становятся одна или две команды, занявшие в рейтинге второе и третье место по баллам.

9. Дипломы и сертификаты

9.1. Сертификаты участников получают все участники, зарегистрировавшиеся на Турнир «Код на орбите»

9.2. Диплом финалиста получают участники, допущенные на финал Турнира.

9.3. Победители и призёры получают диплом победителей и призёров и призы от организаторов

10. Контактные данные

Электронная почта программы:

orbitaofthefuture@introsat.ru