

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

о Конкурсе «Космическая робототехника - роверы»

программы «ДЕЖУРНЫЙ ПО ПЛАНЕТЕ»

Сезона 2024-2025 года

## **1. Общие положения**

Положение о Конкурсе «Космическая робототехника - роверы» космической смены «ДЕЖУРНЫЙ ПО ПЛАНЕТЕ» Сезона 2024-2025 года (далее соответственно – Положение, Конкурс) определяет цели и задачи Конкурса, основные организационные моменты проведения Конкурса, порядок проведения Конкурса, правила участия, порядок отбора финалистов и призеров Конкурса.

1.1. Описание Конкурса - В этом году участники будут решать важную задачу будущего освоения космоса: "Сбор и анализ полезных ископаемых". Командам предстоит спроектировать и разработать навесное оборудование для космического ровера, способное выполнять сложные операции по сбору образцов и проведению их первичного анализа. Но перед этим необходимо будет пройти два этапа отборочных испытаний, чтобы попасть в число космических робототехников. Для того, чтобы подготовить роверы к новым вызовам внеземной экспедиции участникам потребуются следующие навыки: 3D моделирование, схемотехнику, программирование на Arduino и Python, а также работу с Linux/Robot Operating System/OpenCV.

1.2. К участию в Конкурсе и в его образовательной программе принимаются учащиеся среднего и старшего школьного возраста (от 14 до 18 полных лет на 1 марта 2025 года)

1.3. Срок проведения Конкурса с 09 сентября 2024 года по 15 апреля 2025 включительно.

1.4. Организатор Конкурса не менее чем за 1 рабочий день до даты начала Конкурса на сайте по адресу: <http://spacecontest.ru/challenges> (далее – Сайт) размещает настоящее Положение.

1.5. Принимая участие в Конкурсе, учащийся выражает свое согласие с настоящим Положением.

1.6. Участник Конкурса обязан ознакомиться с настоящим Положением и соблюдать правила, указанные в нем.

1.7. Положение действует на период проведения Конкурса.

1.8. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

## **2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса – вовлечение школьников в инженерные науки и ознакомление с технологиями космических роботов, проведение мероприятия, способствующих развитию у молодежи школьного возраста творческих способностей, знакомство широкого круга молодежи и школьников с космическими исследованиями и разработками, вовлечение в процессы создание и применения космических систем для решения сложных и важных задач, формирование необходимой инфраструктуры поддержки и развития научно-технического творчества школьников в области космических исследований

2.2. Задачи Конкурса:

- поиск и развитие проектных идей в области инженерии космических систем (поднаправление ракетостроение);
- воспитание инженерной грамотности грамотности;
- развитие у молодых людей интереса к проектно-исследовательской работе в космической сфере;
- внедрение проектно-исследовательского метода в педагогическую практику, активизация деятельности школ, учреждений дополнительного образования, кружков, центров инновационной

инфраструктуры (ЦМИТ, детские технопарки “Кванториум” и пр.), направленной на решение инженерных задач.

### **3. Организаторы Конкурса**

3.1. Организатором Конкурса является Общество с ограниченной ответственностью “Вольтбро” (далее – Организатор).

3.2. Организатор Конкурса решает следующие задачи:

- Разрабатывает регламент и положение о Конкурсе;
- Публикует материалы Конкурса на Сайте;
- Осуществляет сбор и хранение конкурсных работ Участников Конкурса;
- Разрешает споры и форс-мажорные ситуации.

### **4. Организация Конкурса и условия участия**

4.1. Конкурс проводится в три этапа

- первый этап (отборочный);
- второй этап (основной);
- третий этап (заключительный).

4.2. Первый и второй этап проводятся дистанционно в формате онлайн, третий этап проводится очно.

4.3. К участию в отборочном этапе допускаются лица, соответствующие целевой аудитории Конкурса, прошедшие регистрацию, установленную Регламентом Конкурса.

4.4. К участию в заключительном этапе допускаются участники, успешно прошедшие отборочные этапы.

4.5. Апелляция на результаты Конкурса ни на одном из этапов Конкурса не предусматривается.

4.6. Специальные условия в очном этапе для участников с ограниченными возможностями здоровья согласовываются по запросу

участников или их законных представителей на этапе определения состава команд финалистов в рамках возможностей, фактически предоставляемых организаторами Космической смены “Дежурный по планете 2025”.

## **5. Порядок определения победителей и призеров Конкурса**

5.1. Победители и призёры определяются по результатам заключительного этапа Конкурса.

5.2. Порядок определения победителей и призеров Конкурса определяется Регламентом Конкурса.

5.3. Окончание приема работ: первого этапа, не позднее 15 ноября 2024 г, второго этапа и не позднее 31 декабря 2024 г., финального этапа не позднее 15 апреля 2025 года.

5.4. Решение Оргкомитета Конкурса о результатах должно быть принято не позднее 1 декабря 2024 г. по итогам первого этапа, не позднее 15 января 2025 г. по итогам второго этапа и не позднее 16 апреля 2025 по итогам финального этапа.

5.5. Итоги Конкурса рассматриваются и утверждаются Оргкомитетом Конкурса. Решения Оргкомитета оформляется протоколами, которые предоставляются Организатору Конкурса. Протоколы подлежат опубликованию на Сайте не позднее 30 апреля 2025.

5.6. Победителям и призерам Конкурса вручаются соответствующие дипломы и призы, участникам заключительного этапа, не получившим статус призера/победителя Конкурса – сертификаты участника финала Конкурса

5.7. Победители и призеры Конкурса получают дополнительные баллы за индивидуальные достижения при поступлении в ВУЗы-партнеры программы “Дежурный по планете” на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата/специалитета в порядке, установленном нормативными

правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами ВУЗов-партнеров. Действующие условия и перечень ВУЗ-ов-партнеров публикуются на сайте программы “Дежурный по планете” на странице <http://spacecontest.ru/ege>

## 6. Финансирование Конкурса

6.1. Участие в Конкурсе является бесплатным, взимание платы с участников Конкурса и их законных представителей в какой-либо форме за участие в Конкурсе не допускается.

## 7. Контактная информация

7.1. Взаимодействие с участниками Конкурса происходит через электронную почту и группы в социальных сетях.

7.2. Вся актуальная информация публикуется на официальном сайте Конкурса <http://spacecontest.ru>, официальной группе сообщества Конкурса в социальных сетях <https://vk.com/spacecontestru>.

7.3. Адрес Организатора Конкурса: [dpp@voltbro.com](mailto:dpp@voltbro.com).

Согласовано:

Генеральный директор  
ООО “Вольтбро”



Климов К.В.