



## **Положение**

### **о конкурсе**

# **«ОРБИТА-SPACE-π - ПРИКЛАДНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УПРАВЛЕНИЕ СПУТНИКАМИ»**

## **программы «ДЕЖУРНЫЙ ПО ПЛАНЕТЕ»**

### **Сезона 2024-2025 года**

Положение о Конкурсе «ОРБИТА - SPACE-π: Прикладные космические системы и управление спутниками» 2024/2025 г. (далее Положение) определяет цели и задачи Конкурса, основные организационные моменты проведения Конкурса, включая правила участия, структуру этапов, а также порядок отбора призеров и победителей Конкурса.

<b>1. Общие положения</b>	<b>2</b>
<b>2. Цель и задачи Конкурса</b>	<b>3</b>
<b>3. Организаторы и партнеры Конкурса</b>	<b>4</b>
<b>4. Организация Конкурса и условия участия</b>	<b>5</b>
<b>5. Порядок определения победителей и призеров Конкурса</b>	<b>6</b>
<b>6. Контактная информация</b>	<b>7</b>

# 1. Общие положения

1.1. Конкурс «ОРБИТА - SPACE-π: Прикладные космические системы и управление спутниками» (далее - Конкурс) программы «Дежурный по планете» (далее - Программы) предоставляет возможность для участников в возрасте от 14 до 17 лет изучить принципы разработки и функционирования спутниковых космических систем прикладного характера согласно текущей профильной тематике сезона. В Конкурсе участники займутся проектированием востребованных космических миссий, получат навыки разработки и испытаний прототипов малых космических аппаратов для таких миссий, а также получат навыки разработки приёмо-передающих станций и получат настоящий опыт управления космическими аппаратами, запущенными на околоземную орбиту в рамках программы "Space-π".

1.2. К участию в Конкурсе и в его образовательной программе принимаются учащиеся среднего и старшего школьного возраста (от 14 до 17 полных лет на 1 апреля 2025 года), в т.ч.:

- Учащиеся 8-11 класса школ и организаций среднего профессионального образования Российской Федерации;
- Учащиеся того же возраста любых образовательных учреждений, в том числе за пределами Российской Федерации, допустимые правилами отбора на образовательную космическую смену "Дежурный по планете-2025";

1.3. К участию в мероприятиях образовательной программы конкурса в качестве слушателей допускаются любые заинтересованные лица, в т.ч. не входящие в перечисленные в п. 5.1 категории, при наличии технической возможности и при условии соблюдения слушателями формата и правил конкретных мероприятий.

1.4. Срок проведения Конкурса с 5 сентября 2024 г. по 15 апреля 2025 г. согласно календарному плану, определенному действующим Регламентом.

1.5. Организаторы Конкурса не менее чем за один рабочий день до даты начала Конкурса на сайте Программы по адресу <http://spacecontest.ru/> размещают настоящее Положение и Регламент текущего сезона.

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

1.7. Участник Конкурса обязан ознакомиться с настоящим Положением и Регламентом и соблюдать правила, указанные в них.

1.8. Положение действует на период проведения Конкурса.

1.9. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

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

## 2. Цель и задачи Конкурса

2.1 Цель Конкурса – Привлечение талантливых школьников к участию в реальных научных космических миссиях, популяризация инженерно-космического образования, науки и научной деятельности.

2.2 Задачи Конкурса:

1. Вовлечение учащихся российских образовательных организаций в инженерно-космические проекты и практику доведения их до действующих образцов;
2. Подготовка и отбор участников для участия в этапах конкурса;
3. Знакомство участников с основными направлениями фундаментальных космических исследований и способами их реализации в космических миссиях на основе МКА;
4. Знакомство участников с особенностями проектирования приёмо-передающих станций УКВ-диапазона для получения данных со спутников и управления спутниками на орбите;
5. Содействие интеграции довузовской подготовки и перспективных направлений космической отрасли.
6. Вовлечение школьников в реальные космические инициативы, в том числе в рамках проекта “Space-π”.

2.3. Общие тематики Конкурса:

- Прикладные космические системы и полезные нагрузки малых космических аппаратов
- Конструирование и программирование спутников формата CubeSat
- Проектирование приёмо-передающих станций УКВ-диапазона

2.4. Профильная тематика сезона 2024-2025 года - **Научные и технологические эксперименты на борту спутников и управление настоящими спутниками.**

Участники Конкурса смогут познакомиться с научно-исследовательским подходом к постановке космических экспериментов, разобраться в основных этапах постановки и

проведения экспериментов. Работая в команде, участники будут разрабатывать проект собственного эксперимента в космосе, испытывать действующий прототип аппарата для своей миссии, разрабатывать приемо-передающие станции, получать и анализировать телеметрию со своих спутников.

### 3. Организаторы и партнеры Конкурса

3.1. Организаторами Конкурса (далее - Организаторами) являются:

- Общество с ограниченной ответственностью «Образование будущего»;
- Проектный офис программы "Space-π"

3.2 Организаторы Конкурса решают следующие задачи:

- Организационное обеспечение Конкурса, в том числе предоставление информационных, экспертных, материальных ресурсов для проведения мероприятий Конкурса;
- Утверждение регламентных документов Конкурса, в том числе Регламента текущего сезона (далее - Регламента) и соглашений с региональными партнерами по проведению региональных смен и мероприятий в рамках Конкурса;
- Формирование Экспертного Совета с задачами оперативного методического обеспечения и управления, состоящего из экспертов отрасли;

3.3. Состав и полномочия Экспертного Совета определяются действующим Регламентом Конкурса.

3.4. Партнерами Конкурса (далее - Партнерами) являются:

- Фонд Содействия Инновациям;
- Государственная корпорация "Роскосмос";
- Фонд "Талант и Успех" и, в частности, Образовательный центр "Сириус";
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей».

## 4. Организация Конкурса и условия участия

4.1. Конкурс проводится в следующих этапах:

- Отборочный этап, в том числе два параллельных способа отбора участников:
  - Всероссийский отборочный этап (онлайн);
  - Региональные космические смены.
- Основной (финальный) этап (онлайн), проходящий отдельно по номинациям “Исследователь космической миссии”, “Конструктор спутника”, “Программист спутника” и “Специалист по наземной и космической инфраструктуре”;
- Очный суперфинал на Космической смене “Дежурный по планете-2025” (~14 участников, отобранных на основном этапе согласно действующему Регламенту).

4.2 К участию в отборочном этапе допускаются лица, соответствующие целевой аудитории Конкурса согласно п. 1.2. настоящего Положения, прошедшие регистрацию, установленную Регламентом Конкурса.

4.3. К участию в основном (финальном) этапе допускаются участники, успешно прошедшие отборочный этап и/или являющиеся победителями региональных космических смен сезона 2023-2024 года по направлению Конкурса согласно Регламенту.

4.4. Участники основного этапа могут самостоятельно выбирать для себя одну или несколько номинаций. К участию в очном финале допускаются лучшие участники в каждой из номинаций основного этапа, отобранные согласно Регламенту.

4.5. 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”.

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

4.7. Порядок прохождения отбора и участия на всех этапах определяются действующим Регламентом. В вопросах, не охваченных Регламентом, порядок определяется

Экспертным Советом Конкурса на условиях равного его применения ко всем участникам, в т.ч. с обратной силой действия.



## 5. Порядок определения победителей и призеров Конкурса

5.1. Призёры Конкурса определяются по результатам финала и суперфинала Конкурса.

5.2. Победители определяются по результатам очного этапа Конкурса на Космической смене “Дежурный по планете-2025”.

5.3. Порядок и срок определения победителей и призеров Конкурса определяется действующим Регламентом Конкурса.

5.4. Итоги Конкурса рассматриваются и утверждаются Экспертным Советом Конкурса. Решения Экспертного Совета об определении победителей и призеров публикуются в течении 5 рабочих дней после принятия и оформляются протоколами, копии которых предоставляются каждому из Организаторов Конкурса.

5.5. Победителям и призёрам Конкурса вручаются дипломы победителей и призеров, участникам основного (финального) этапа, не получившим статус призера/победителя Конкурса, – дипломы финалистов.

5.6. Победители и призёры 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 ВУЗов-партнеров публикуются на сайте программы “Дежурный по планете” на странице <http://spacecontest.ru/ege>.

## 6. Контактная информация

6.1 Взаимодействие с участниками Конкурса происходит через официальное сообщество Конкурса ВКонтакте - [https://vk.com/pw\\_pks](https://vk.com/pw_pks);

6.2. Актуальная информация публикуется в группе сообщества Конкурса в сети ВКонтакте по адресу [https://vk.com/pw\\_pks](https://vk.com/pw_pks) и на сайте программы “Дежурный по планете” <http://spacecontest.ru/>.

6.3. Адреса электронной почты для связи с представителями Экспертного Совета:

- [ovchinnikov-space@yandex.ru](mailto:ovchinnikov-space@yandex.ru) (Образование Будущего).

6.4. Адрес Организаторов Конкурса для связи:

- [info@orbicraft.ru](mailto:info@orbicraft.ru).