



Концепция организации и проведении

Всероссийского проекта «Space π. Открытый космос. 2.0» в рамках Всероссийского проекта «Научное ориентирование»

С 14 сентября 2021 года по 15 апреля 2022 года на территории субъектов Российской Федерации планируется организация и проведение Всероссийского проекта «Space π. Открытый космос. 2.0» в рамках Всероссийского проекта «Научное ориентирование» (Далее – Проект).

Организатором Проекта является Общероссийская общественно-государственная детско-юношеская организация «Российское движение школьников» (далее – Российское движение школьников).

Целью Проекта является вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций и организаций дополнительного образования, реализующих программы среднего профессионального образования, в образовательный процесс по развитию научно-технического творчества.

Задачи:

- привлечь широкие массы обучающихся к изучению сферы космических технологий;
- организовать и провести онлайн-занятия по тематике Проекта, которые проводят приглашенные спикеры – ведущие преподаватели и специалисты космической отрасли;
- организовать и провести конкурс проектов среди обучающихся;
- обеспечить консультационно-методическое сопровождение в форме видео лекций для развития научно-технического творчества в области космических технологий;

- создать образовательный контент (уроки, лекции, вебинары, мастер-классы, справочные материалы) научно-технической направленности.

К участию в Проекте приглашаются:

- обучающиеся общеобразовательных организаций Российской Федерации в возрасте от 8 до 17 лет включительно (не старше 17 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей;

- обучающиеся организаций дополнительного образования Российской Федерации в возрасте от 8 до 17 лет включительно (не старше 17 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей;

- обучающиеся профессиональных образовательных организаций Российской Федерации, реализующих программы среднего профессионального образования, в возрасте до 17 лет включительно (не старше 17 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей.

Условия участия в Проекте:

- участие возможно как индивидуальное, так и в составе команды. Количественный состав команды не может превышать более 3 участников. Заявку от команды подает 1 участник. Заявка на участие подается в разделе Проекта на официальном сайте Российского движения школьников (рдш.рф).

- Участие в Проекте предполагает выполнение конкурсного задания. Участник может выбрать одно или несколько направлений, выполнить задание, оформить результат и подать заявку на участие в Проекте на официальном сайте Российского движения школьников.

- Конкурсное задание оформляется в виде презентации (не более 15 слайдов) или видео (не более 3 минут), с обязательным указанием названия презентации/видео и ФИО участника/всех участников команды. В конкурсном

задании необходимо поэтапно отобразить процесс создания конкурсного задания.

**Реализация Проекта будет осуществляться в следующих
направлениях:**

Направление «Техническое творчество»

В рамках направления «Техническое творчество» участникам необходимо подготовить модель космических объектов в выбранной номинации. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Возрастная категория – 8-11 лет.

Прием конкурсных заданий осуществляется по следующим номинациям:

- Номинация «Лунная база»: участникам необходимо подготовить модель лунной базы.
- Номинация «Орбитальная станция»: участникам необходимо подготовить модель орбитальной станции.
- Номинация «Космический корабль будущего»: участникам необходимо подготовить модель космического корабля будущего.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Техническое творчество»:

- соответствие выполненного задания теме номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика, глубина проработки выбранной номинации;
- грамотность оформления – отсутствие грамматических ошибок, связность и понятность предлагаемого решения.

Конкурсное задание для направления «Техническое творчество» необходимо выполнить с 14.09.2021 по 21.01.2022.

Направление «3U-кубсаты Space π»

Участники должны подготовить и оформить предложение по практическому и/или исследовательскому использованию группировки 3U-кубсатов в космосе, которые являются искусственными спутниками Земли малого формата для исследования космоса и имеют габариты 10x10x34 см при массе не более 4 кг.

Возрастная категория – 12-17 лет.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «3U-кубсаты Space π»:

- соответствие выполненного задания теме номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- обоснованность предложения по использованию 3U-кубсатов в космосе;
- глубина и самостоятельность проработки выбранной темы;
- грамотность оформления – отсутствие грамматических ошибок, связность и понятность предлагаемого решения.

Конкурсное задание для направления «3U-кубсаты Space π» необходимо выполнить с 14.09.2021 по 18.02.2022.

Направление «3D моделирование»

Участники должны подготовить индивидуальные или групповые работы, представляющие собой компьютерную модель космического корабля будущего, выполненную в системе трехмерного моделирования.

Возрастная категория – 12-17 лет.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «3D моделирование»:

- соответствие предлагаемого решения заданию номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика и аккуратность;
- сложность изделия или объекта.

Конкурсное задание для направления «3D моделирование» необходимо выполнить с 14.09.2021 по 18.02.2022.

Направление «Новый модуль для МКС»

Участники должны подготовить индивидуальные или групповые исследовательские работы, представляющие собой проект нового модуля Международной космической станции, направленного на улучшение качества работы и проживания космонавтов.

Возрастная категория – 12-17 лет.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Новый модуль для МКС»:

- целесообразность введения нового модуля для Международной космической станции;
- научное обоснование работы;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика и аккуратность;
- грамотность оформления – отсутствие грамматических ошибок, связность предлагаемого решения.

Конкурсное задание для направления «Новый модуль для МКС» необходимо выполнить с 14.09.2021 по 18.02.2022.

По итогам Проекта победители Проекта будут допущены к участию во Всероссийском космическом фестивале «Открытый космос».

Контактная информация: Яблоков Олег Викторович – начальник отдела реализации проектов и программ в сфере популяризации науки Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников», г. Москва, ул. Усачева, д. 64, офис 345, тел.: +7 (499) 673-02-00 (доб.112), эл.почта: nauka@myrdsh.ru