

Приложение к приказу
ГАУ ДПО ИРО ОО
от 19.09.23 № 268

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2023»

1. Общие положения

1.1. Организатором регионального этапа Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2023» (далее – Олимпиада) является государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Оренбургской области» (далее – ГАУ ДПО ИРО ОО).

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок проведения, содержание и требования к участникам Олимпиады.

2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Цель Олимпиады – выявление, развитие и поддержка одарённых детей в области научно-технического творчества и ориентация их на инженерно-технические профессии.

2.2. Задачи Олимпиады:

- популяризировать научно-техническую деятельность обучающихся по аэрокосмическому направлению;
- развивать у обучающихся навыки написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;
- формировать у обучающихся устойчивую мотивацию к осознанному выбору профессии.

3. Участники Олимпиады

3.1. К участию в Олимпиаде приглашаются учащиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования.

3.2. Олимпиада проводится в возрастной группе участников от 10 до 17 лет включительно.

3.3. Допускается только индивидуальное участие.

3.4. Участники могут представить исключительно одну работу в одной из номинаций.

3.5. Подача работы на Олимпиаду означает добровольное согласие с его условиями.

3.6. Для оценки конкурсных работ формируется оргкомитет с правами жюри (Приложение 1).

3.7. Экспертиза олимпиадных работ проводится в соответствии с критериями оценки Олимпиады (Приложение 2).

3.8. Информация об Олимпиаде и порядке участия в ней, формах проведения, о результатах и т.д. является открытой и размещается на сайте ГАУ ДПО ИРО ОО www.iro56.ru.

4. Номинации Олимпиады

Олимпиада проводится по следующим номинациям:

1. «Космонавтика» (межпланетные полёты и космические проекты) участник представляет проектную работу по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и без ракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научным, производственным и горнодобывающим комплексам в космическом пространстве, на Луне и Марсе).

2. «Космическая лаборатория» участник представляет проектную работу: предложения по проведению экспериментов на международной космической станции с использованием учебного предметного материала по физике, биологии, микробиологии, радиологии, биотехнологии, экологии; проект исследования ближайшего и дальнего космоса на последующие десять лет; проект технической концепции полета человека на Марс; проект использования космической навигационной системы ГЛОНАСС в практической деятельности людей с учетом ее совершенствования и развития; проект исследования черных дыр.

3. «Астрономия» участник представляет проектную работу: наблюдений звездного неба, об исследовании космических планет, исследования в области развития авиации и космонавтики и влияние на это астрономии как науки, о полетах межпланетных автоматических станций и роли астрономии, о работе планетария, как инструмента познания Вселенной; исследования в областях астрофизики.

4. «Человек и космос» участник представляет проектную работу: по изучению материалов по авиации и космонавтике: по истории развития космонавтики (библиографические и архивные историко-технические исследования о космическом пространстве); о деятельности исторических личностей, внесших весомый вклад в развитие авиации и космонавтики; предложения по изучению истории авиации и космонавтики в детском саду и школе; создание интерактивных программ для детей и учащихся общеобразовательных организаций по изучению истории авиации и космонавтики; концепцию о создании условий (научных, технических, социальных, психологических и т.д.) для формирования идеального экипажа для полета на Марс; о влиянии освоения космоса на развитие культуры и искусства.

5. «Энергия и человек» участник представляет проектную работу об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловой,

электрической, механической, солнечной и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека, по изучению альтернативных источников энергии, ее использование в настоящее время и перспективы применения в будущем, предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия на человека.

6. «Программирование» участник представляет создание компьютерного продукта: программы автоматизированного управления космической деятельностью; моделирования физических процессов; веб-сайтов по изучению детьми и подростками истории по авиации и космонавтике, компьютерных развивающих познавательных игр по тематике Олимпиады.

7. «Информационные технологии» участник представляет создание компьютерного продукта: фильма (документального, анимационного, игрового, научно-популярного) по истории авиации и космонавтики, по деятельности музеев и выставок авиации и космонавтики, познавательного клипа по пропаганде престижа профессии; 3D-графики в области космонавтики (3D-модели представляются в виде видеоклипа, который должен содержать элементы анимации или пространственный план (облет камеры вокруг объекта) созданной 3D-модели или, в случае игровой модели, видеоролик (захват (capture)) игровой ситуации); образовательной информационной системы (программы).

8. «Наш дом – Земля» участник представляет проектную работу по результатам исследования водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

9. «Флора и фауна» участник представляет проектную работу по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

10. «Сохраним Землю» участник представляет проектную работу, где рассматриваются уже существующие или создающиеся Вами системы экологического мониторинга, результаты систематических наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, в том числе на территории школы, города; исследование устойчивости природных систем по отношению к антропогенному воздействию. Представляемый проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками степени изменения природной среды и предложениями, направленными на улучшение её состояния.

11. «Город, в котором я живу» участник представляет проектную работу по исследованию состояния городской среды. Проекты по улучшению экологического состояния города.

5. Сроки и формат проведения Олимпиады

Олимпиада проходит в три этапа:

1 этап – муниципальный, проходит в муниципалитетах, сроки и порядок проведения определяются территориальными органами

осуществляющими управление в сфере образования.

2 этап (заочный) проводится до 29 октября 2023 года. На региональный этап Олимпиады принимаются работы победителей муниципального этапа.

3 этап (дистанционный) проводится на базе ГАУ ДПО ИРО ОО 15-16 ноября 2023 года в рамках областной научно-практической конференции «Созвездие-2023».

6. Регламент проведения Олимпиады

6.1. Условия участия и список финалистов очного тура регионального этапа Олимпиады будут размещены в информационном письме не позднее 10 ноября 2023 года.

6.2. Муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования (далее Оргкомитеты на местах), направляют в срок до 29 октября 2023 года в Оргкомитет Олимпиады на электронную почту intellekt-56@yandex.ru следующие материалы:

- анкету (строго установленного образца) для участия в Олимпиаде (Приложение 3) в форматах .doc или .rtf;
- конкурсную исследовательскую работу, оформленную согласно требованиям (Приложение 4);
- согласие на обработку персональных данных участника (Приложение 5, 6). Сканированные копии согласия на обработку персональных данных высылаются вместе с работой. **Без согласия на обработку персональных данных участники к Олимпиаде не допускаются;**

Файл, состоящий из вышеперечисленных документов архивируется, и должен иметь в названии: номер номинации, название конкурса, фамилию и имя автора (*пример: 11-Созвездие-Иванов Иван*).

В одном архивном файле находится работа одного участника!

6.3. На Олимпиаду **не принимаются работы** в случаях, если:

- содержание представленной работы не соответствует тематике номинаций Олимпиады;
- оформление олимпиадных материалов не соответствует требованиям Олимпиады;
- представленная работа получала одно из призовых мест на иных конкурсах областного или всероссийского уровня, проведенных в текущем или предыдущих годах.

6.4. Представленные материалы не рецензируются, не возвращаются, оценочные протоколы и рецензии авторам не высылаются.

6.5. Работы, допущенные к участию в дистанционном этапе Олимпиады, заслушиваются в виде устных докладов с представлением презентации в формате PowerPoint. Продолжительность выступления не более 10 минут (1 минута на подготовку, 5 минут на выступление и 4 минуты – ответы на вопросы).

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Подведение итогов Олимпиады проводится оргкомитетом / жюри в срок до 30 ноября 2023 года.

7.2. Победители и призеры Олимпиады определяются в каждой номинации по итоговой сумме баллов. Возраст определяется на момент проведения Олимпиады.

7.3. Победители (1 место) и призеры (2-е и 3-е место) каждой из номинаций Олимпиады награждаются дипломами ГАУ ДПО ИРО ОО.

7.4. Все участники регионального этапа Всероссийской олимпиады «Созвездие-2023» получают сертификат участника.

7.5. Сертификаты будут доступны для скачивания на сайте www.igo56.ru в разделе «Конкурсы. Итоги».

7.6. Работы победителей и призеров будут рекомендоваться для участия на заочном этапе Финала Всероссийской олимпиады «Созвездие».

Приложение 1 к положению

Состав
оргкомитета регионального этапа Всероссийской олимпиады учебных
и научно-исследовательских проектов детей и молодёжи
«Созвездие»

председатель оргкомитета:

Крупина
Светлана Владимировна - директор ГАУ ДПО ИРО ОО

члены оргкомитета:

Корнев
Сергей Викторович - зам. директора ГАУ ДПО ИРО ОО

Русинов
Александр Петрович - кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры радиофизики и
электроники ОГУ (по согласованию)

Сафонова
Татьяна Ивановна - кандидат биологических наук, доцент
кафедры биологии, природопользования и
экологической безопасности ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ (по согласованию)

Нестеренко
Елизавета Владимировна - заведующий отделом интеллектуального
развития школьников и конкурсного
движения ГАУ ДПО ИРО ОО

Алпацкая
Анжела Николаевна - заведующий отделом экологического
образования и природоохранной
деятельности ГАУ ДПО ИРО ОО

Танатарова
Алтынай Туритаевна - методист отдела интеллектуального
развития школьников и конкурсного
движения ГАУ ДПО ООДЮМЦ

Кусниязов
Мурзагaley Мушкатович - методист отдела интеллектуального
развития школьников и конкурсного
движения ГАУ ДПО ИРО ОО

Родионова
Лидия Ивановна - педагог отдела интеллектуального
развития школьников и конкурсного
движения ГАУ ДПО ИРО ОО

Пампушная
Елизавета Ивановна - педагог отдела интеллектуального
развития школьников и конкурсного
движения ГАУ ДПО ИРО ОО

Критерии
оценки работ

Критерии оценки работ на заочном этапе Олимпиады

№	Критерий	Балл (max)	Балл (факт)
1	Новизна и актуальность проектной работы	10	
2	Творческий подход к разработке проектной работы	10	
3	Глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в проектной работе	10	
4	Научное и практическое значение результатов	10	
5	Качество оформления работы и дизайна	10	
6	Наличие и качество иллюстративного материала	10	
7	Оригинальность выполнения проектной работы	10	
8	Уровень техники исполнения проектной работы	10	

Критерии оценки работ на финале Олимпиады

№	Критерий	Балл (max)	Балл (факт)
1	Соответствие выступления теме проекта, информативность содержания	10	
2	Качество выступления (четкость построения, соблюдение регламента, доступность изложения, выразительность)	20	
3	Самостоятельность автора (степень владения материалом, ответы на вопросы)	30	
4	Практические результаты проекта, перспективность дальнейшего использования представленного материала	20	

Приложение 3 к положению

Анкета
участника регионального этапа Всероссийской олимпиады учебных и
научно-исследовательских проектов детей и молодёжи «Созвездие»

Краткие сведения о работе (проекте), представленной на Олимпиаду:									
Название:									
Краткое описание проекта:									
Номер номинации:					Год выполнения работы:				
Сведения об авторе работы (проекта):									
Фамилия									
Имя									
Отчество									
Дата рождения: Число				Месяц				Год	
Почтовый индекс				Район					
Город/посёлок						Дом		Корпус	
Улица								Квартира	
e-mail									
Телефон						8-XXXXXXXXXX			
Научный руководитель:									
Фамилия									
Имя									
Отчество									
Должность									
Сведения об учебном заведении (организации), направившей работу (проект) на Олимпиаду:									
Название учебного заведения									
Фамилия, имя, отчество рук. учебного заведения									
Почтовый индекс				Район					
Город/посёлок						Дом		Корпус	
Улица									
e-mail									

Достоверность сведений, указанных в заявке, подтверждаю. С положением ознакомлен (а) в полном объеме и принимаю. Оплату гарантируем.

Руководитель

образовательной организации _____ / _____

МП

« ____ » _____ 20__ года

Приложение 4 к положению

Требования
к оформлению проектных работ

Общие требования:

Участник представляет одну проектную работу. Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранение у организатора Олимпиады в течение одного календарного года.

Оформление проектных работ:

Проектная работа должна представляться на заочный этап Олимпиады в электронном виде.

Проектная работа должна состоять из:

- анкеты;
- титульного листа;
- оглавления;
- аннотации;
- введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);
- основного содержания;
- выводов и практических рекомендаций;
- заключения;
- списка литературы и использованного программного обеспечения;
- приложений (при необходимости).

Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

Презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010).

Правила оформления текста проектной работы: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – "по ширине"; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

Работы группы номинаций № 7, 8, 13 «Информационные технологии» должны быть оформлены только на электронном носителе.

Работы номинаций 7, 8, 13 должны выполняться в стандартных форматах: *.mpg, *.avi, (не сжимать видео до «квадратиков»!) *.wmv для видео; *.swf для анимации; *.htm, *.html для веб-сайтов (Работы, написанные на активных языках, допускаются, только если они протестированы в среде

Denwer, с приложением инструкции по запуску); *.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; экспортировать программу в *.exe файл с добавлением библиотек!)

Работы номинации 14 выполняются в графических редакторах, как свободных, так и распространяемых под лицензией (на выбор Участника в зависимости от операционной системы его устройства (Windows и Windows Phone, Mac OS X и iOS, Android), Linux и Windows, Free BCD Solaris):

- Растровых: Adobe Photoshop , GIMP, Krita, GNU GPL, Photofiltre и учебный Paint.NET

- Векторных: Лицензионных: Adobe Illustrator и Corel Draw (для операционных систем Microsoft Windows и Mac OS X), свободно распространяемый и бесплатный Inkscape — для всех ОС. (Векторные графические редакторы).

- Гибридных (Гибридные графические редакторы.): RasterDesk для AutoCAD, Spotlight для операционных систем Microsoft Windows, а также редакторы растровой графики Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, которые поддерживают некоторые функции для работы над векторной графикой.

Конкурсная работа предоставляется(-ются) в виде файла(-ов) в окончательном варианте файлом с определенным расширением и размером и исходном рабочем варианте и дополнительными материалами: Работы статичной (двумерной) графики предоставляются в форматах: *.jpg, *.png, , размер статичного изображения должен быть не меньше, чем 640 x 480 точек иметь разрешающую способность 200 dpi и размер не более 50 Мб.

Образец титульного листа

Министерство образования Оренбургской области
(название образовательной организации на базе которой выполнялась работа)

Региональный этап Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодёжи «Созвездие»

название работы

Выполнил(а):
ФИО полностью,
обучающийся (-ая) * класса,
школа,
(либо обучающийся (-ая) УДОД
город, район

Руководитель:
ФИО полностью,
должность,
образовательная организация
город, район

населенный пункт, год

Приложение 5 к положению

СОГЛАСИЕ**родителя (законного представителя) на обработку персональных данных
несовершеннолетнего участника**Я (далее - Субъект), _____
(ФИО родителя (законного представителя))документ, удостоверяющий личность _____ серия _____ № _____
(вид документа)выдан _____
(кем и когда выдан)зарегистрированный (ая) по адресу: _____
являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего гражданина РФ __________, « ____ » _____ года рождения
(ФИО несовершеннолетнего ребенка)учащегося в _____ классе _____
(наименование образовательного учреждения)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», в связи с участием моего ребенка в региональный этап Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2023» (далее – Олимпиада), **выражаю свое согласие государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Оренбургской области» (ГАУ ДПО ИРО ОО)** (далее – Оператор), юридический адрес: 460021, г. Оренбург, ул. Восточная.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам), обезличивание, блокирование, уничтожение.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка:

(ФИО, дата рождения, название и номер школы, класс)

Оператор проводит обработку персональных данных с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен (-сна), что следующие сведения о моем ребенке:
« _____ »

(ФИО, дата рождения, название и номер школы, класс, результат участия)

могут быть указаны на дипломах.

Я согласен (-сна), что следующие сведения моего ребенка:
« _____ »

(фамилия, имя, отчество, название и номер школы, класс)

могут быть размещены на сайтах, страничках социальных сетей ГАУ ДПО ИРО ОО.

Я даю своё согласие на фото- и видеосъёмку моего ребенка, а также использование фото- и видеоматериалов исключительно в целях публикации материалов на сайтах, страничках социальных сетей ГАУ ДПО ИРО ОО.

Я информирован (а), что ГАУ ДПО ИРО ОО гарантирует обработку фото- и видеоматериалов в соответствии с интересами ГАУ ДПО ИРО ОО и с действующим законодательством Российской Федерации.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Бланк согласия на обработку персональных данных будет храниться в ГАУ ДПО ИРО ОО в течение 1 года и не позднее этого срока будет уничтожен. Данные с результатами будут размещаться в открытых источниках не более пяти лет.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, действую по своей воле и в интересах моего ребенка.

« ____ » _____ 20 ____ года

Подпись

ФИО

Приложение 6 к положению

**Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования Оренбургской области»
(ГАУ ДПО ИРО ОО)**

(Оператор персональных данных)

Юридический адрес: 460021, г. Оренбург, ул. Восточная, д. 15

Тел.: 8 (3532) 44-64-54

Эл.адрес: oren-ecol@mail.orb.ru

ИНН 5612028001

ОКВЭД 85.41

ОКПО 41827378

ОКФС 13

ОГРН 1025601809210

ОКОГУ 2300223

ОКОПФ 75201

от _____
(Ф.И.О. родителя (законного представителя))

зарегистрированного по адресу: _____

телефон: _____, адрес электронной почты: _____

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения**

Я, _____
(Ф.И.О. родителя (законного представителя))

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего гражданина РФ

_____ (Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

руководствуясь статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на распространение ГАУ ДПО ИРО ОО персональных данных несовершеннолетнего ребенка с целью размещения информации на дипломах, официальном сайте и страницах социальных сетей Оператора в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрепаю к распространению (да / нет)	Условия и запреты
общие персональные данные	фамилия		
	имя		
	отчество		
	дата		
	месяц		
	год рождения		
	название образовательного учреждения		
класс			

Сведения об информационных ресурсах Оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
https://iro56.ru/ https://vk.com/iro56	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано добровольно и действует с _____ 20__ года по _____ 20__ года.

Оставляю за собой право потребовать прекратить распространять персональные данные моего ребенка. В случае получения требования Оператор обязан немедленно прекратить распространять персональные данные, а также сообщить перечень третьих лиц, которым персональные данные были переданы.

«__» _____ года _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)