

# **Положение регионального этапа Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2022»**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящий Положение определяет порядок и условия проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2022» (далее – Олимпиада).

1.2. Олимпиада проводится управлением образования и науки Липецкой области и Государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области».

1.3. Олимпиада проводится в соответствии с Положением Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2022» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2022».

## **2. Цель и задачи Олимпиады**

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

2.2. Задачи Олимпиады:

- популяризация научно-технической деятельности обучающихся по аэрокосмическому направлению;
- привитие обучающимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;
- формирование у школьников мотивации к осознанному выбору профессии.

## **3. Участники Олимпиады**

3.1. В Олимпиаде могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов Липецкой области.

3.2. Возраст участников Олимпиады 10 - 18 лет:

- 1-я возрастная категория – 10 - 13 лет;
- 2-я возрастная категория – 14 - 18 лет.

3.3. Допускается только индивидуальное участие.

## **4. Порядок проведения Олимпиады**

4.1. Олимпиада проводится в два этапа:

**Первый этап** (с 17 января по 18 февраля 2022 г.) – муниципальный;

**Второй этап** (с 21 по 24 февраля 2022 г.) – региональный, проходит на базе ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

4.2. Для участия в Олимпиаде в срок до **18 февраля 2022 г.** муниципальные органы управления образованием направляют в электронном варианте в Оргкомитет на e-mail: [method.Razvitie-48@mail.ru](mailto:method.Razvitie-48@mail.ru) с пометкой «Созвездие-2022» следующие документы:

- заявка участника Олимпиады (Приложение 1 к Положению);

- анкета участника «Созвездие-2022» (Приложение 2 к Положению);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 3 к Положению);
- проектная работа по выбранной номинации.

4.3. Олимпиада проводится по номинациям:

4.3.1. «Космонавтика»;

4.3.2. «Космическая лаборатория»;

4.3.3. «Астрономия»;

4.3.4. «Человек и космос»;

4.3.5. «Энергия и человек»;

4.3.6. «Физическая лаборатория»;

4.3.7. «Программирование»;

4.3.8. «Информационные технологии»;

4.3.9. «Презентация» (для 1-ой возрастной категории).

4.4. Требования к содержанию в номинациях:

**В номинации «Космонавтика»** (межпланетные полёты и космические проекты) участник представляет проектную работу по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и безракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству на Луне и Марсе.

**В номинации «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.

**В номинации «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; проект исследования черных дыр.

**В номинации «Человек и космос»** участник представляет проектную работу по изучению материалов по авиации и космонавтики; 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 создания идеального экипажа для полета на Марс; о влиянии освоения космоса на развитие культуры и искусства.

**В номинации «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.

**В номинации «Физическая лаборатория»** участник представляет проектную работу по геофизическим исследованиям окружающей среды: изучение влияния физических воздействий - шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д. на окружающую среду и человека; проблемы обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий.

**В номинации «Программирование»** участник представляет проект: программы автоматизированного управления космической деятельностью; программа моделирования физических процессов; веб-сайтов по изучению истории авиации и космонавтики; компьютерных развивающих познавательных игр по тематике Олимпиады.

**В номинации «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 трехмерного 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).

**В номинации «Презентация»** (для обучающихся 10-13 лет) участник представляет компьютерные работы, связанные с космосом и космическим пространством: о людях, работающих в авиационной и космической промышленности, достижениях науки и техники, о космических полетах, об изобретениях и научных исследованиях.

#### 4.5.Требование к работам:

##### **Общие требования:**

Участник представляет одну проектную работу и может участвовать только в одной номинации. На Олимпиаду принимаются работы, выполненные в 2020-2022 гг. Работы, принимавшие участие в Олимпиадах прошлых лет, до рассмотрения не допускаются. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проектной работы в другой номинации.

Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не

возвращаются и находятся на хранении у организатора Олимпиады.

Изменения и дополнения в проектах, после их отправки на Олимпиаду не допускаются.

### **Оформление проектных работ:**

Проектная работа номинаций №№1-6 должна представляться на Олимпиаду в напечатанном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4) и в электронном виде.

Работы номинации «Информационные технологии», «Программирование» объемом более 10Мб передаются по ссылке через файлообменники, такие как Яндекс Диск или Файлы@Mail.ru.

**Проектная работа должна состоять из:** анкеты, титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значимость); 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 одной 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).

Работы номинаций «Информационные технологии», «Программирование», «Презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет) выполняются 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!)

#### **4.6.Критерии оценки работ:**

- новизна и актуальность проектной работы;
- творческий подход к разработке проектной работы;
- глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в выполненной проектной работе;
- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы и дизайна;

- наличие и качество иллюстративного материала;
- уровень техники исполнения проектной работы.

## **5. Руководство Олимпиадой**

5.1.Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиадой осуществляет Оргкомитет.

5.2.Оргкомитет:

- формирует состав жюри Олимпиады, программу проведения, список победителей и призеров финала Олимпиады;
- информирует об итогах управление образования и науки Липецкой области.

5.3.Жюри:

- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Регламентом, определяет кандидатуры победителей и призёров, распределяет рейтинговые места;
- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Олимпиады.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

## **6. Подведение итогов Олимпиады**

6.1.Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами.

6.2.Работы победителей и призеров Олимпиады направляются для участия в федеральном (заочном) этапе Олимпиады, по итогам которого финалисты приглашаются для участия в очном этапе Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2022» в апреле 2022 года в г.Королев Московской области, при условии благоприятной эпидемиологической ситуации.

## **7. Особые положения Олимпиады**

7.1.Участники Олимпиады представляют ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» право:

- на публичное использование своих работ (проектов), представленных на Олимпиаду и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях;
- обработку своих персональных данных.

7.2.Участие в Олимпиаде означает полное согласие и принятие правил данного Регламента.

## **8. Контактная информация**

По всем вопросам организации и проведения Олимпиады обращаться в Оргкомитет по адресу: г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 20.

E-mail: [Razvitie-48@mail.ru](mailto:Razvitie-48@mail.ru), [method.Razvitie-48@mail.ru](mailto:method.Razvitie-48@mail.ru).

Телефон: 8(4742)43-14-00 Злобина Галина Анатольевна – методист отдела методического сопровождения и конкурсных мероприятий.

**ЗАЯВКА**

на участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2022»

Субъект Российской Федерации	
Номинация	
Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)	
Число, месяц, год рождения	
Юридическое название образовательной организации	
Почтовый адрес образовательной организации (с индексом)	
Телефон, факс образовательной организации (с указанием телефонного кода региона)	
Класс, в котором обучается конкурсант	
Адрес электронной почты образовательной организации	
Домашний адрес конкурсанта (с индексом)	
Контактные телефоны конкурсанта	
Электронная почта конкурсанта (обязательно)	
Решение руководителя образовательной организации о поддержке данного участника на Олимпиаду	
Подпись руководителя образовательной организации	
Печать организации	

Заполняется  
секретарём  
Олимпиады

№

		-	-				
--	--	---	---	--	--	--	--

## Анкета участника (номинации 1-13) Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие»

<b>Сведения о работе (проекте) и авторе:</b>										
Название:										
Номер номинации:					Год исполнения работы:					
Фамилия, Имя, Отчество (полностью)										
Паспорт (14 и старше) / Свидетельство о рождении (до 14 лет)			Серия		Номер			Дата выдачи (ДД.ММ.ГГГГ)		..
Кем выдан										
Дата рождения: Число			Месяц			Год				
Почтовый индекс			Республика, область, край							
Город					Дом		Корпус			
Улица							Квартира			
e-mail										
Телефон (междугородний десятизначный номер для дозвона из Москвы)										
<b>Научный руководитель:</b>										
Фамилия										
Имя										
Отчество										
Должность										
<b>Сведения об учебном заведении (организации), направившей работу (проект) на Олимпиаду:</b>										
Название учебного заведения										
Фамилия, имя, отчество рук. учебного заведения										
Почтовый индекс			Республика, область, край							
Город					Дом		Корпус			
Улица										
e-mail										
Телефон (междугородний десятизначный номер для дозвона из Москвы)										
Электронная почта организации; Фамилия, Имя, Отчество, должность руководителя на чье имя отправляется приглашение автору работы на участие в финале Олимпиады:										
<a href="mailto:razvitie-48@mail.ru">razvitie-48@mail.ru</a> Малько Ирина Александровна, директор										

Заполняется секретарём Олимпиады

ВХ №

/1-13/2022

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ  
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я,

\_\_\_\_\_(ФИО),

проживающий

по

адресу

\_\_\_\_\_, Паспорт № \_\_\_\_\_,  
выдан \_\_\_\_\_ (кем \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ когда \_\_\_\_\_)

являюсь

законным

представителем

несовершеннолетнего

\_\_\_\_\_(ФИО) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ<sup>1</sup>.

Настоящим даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_(ФИО), относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, название конкурсных работ ребенка и итоги участия в мероприятиях, реквизиты банковского счета ребенка, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка **исключительно** в следующих целях: обеспечение организации и проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады «Созвездие»: ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, место учебы, занятое место в мероприятиях, город проживания. Данные могут предоставляться в Министерство просвещения РФ.

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

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ г.

Подпись: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

<sup>1</sup> Для родителей. Для усыновителей «ст. ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве» .