

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель министра образования
и науки Пермского края

_____ Н.Е. Зверева

« ___ » _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор
ГУ ДО «Пермский краевой
центр «Муравейник»

_____ Н.А. Пронина

« ___ » _____ 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе XXIII Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды "Человек-Земля-Космос" (Олимпиада "Созвездие-2022")

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок и условия проведения регионального этапа XXIII Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды "Человек-Земля-Космос" (Олимпиада "Созвездие-2022") (далее – Олимпиада).

1.2. Организатором Олимпиады является ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

1.3. Олимпиада проводится при поддержке Министерства образования и науки Пермского края (далее – организаторы Конкурса).

2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Цель Олимпиады – выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и молодежи в области научно-технического творчества, развитие системы дополнительного образования технической направленности в Пермском крае.

2.2. Задачи Олимпиады:

- способствовать развитию творческих способностей у детей и молодежи и пробуждению интереса к инженерно-техническим и исследовательским профессиям;

- содействовать популяризации деятельности и воспитания молодежи на основе традиций, связанных с авиа и аэрокосмическим направлением;

- сформировать понимание важности решения научно-технических и экологических проблем, постановки научных задач, применения перспективных методов исследования, проведения анализа полученных научных данных и использования результатов исследований в практической деятельности;

-способствовать воспитанию патриотизма на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников;

- формировать у школьников мотивацию к осознанному выбору профессии;

- выявить лучшие проекты для участия в финале Всероссийской Олимпиады.

3. Участники Олимпиады

3.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся образовательных организаций основного общего, среднего общего образования, среднего профессионального и дополнительного образования детей Пермского края в возрасте от 10 до 18 лет (включительно). Возраст участников определяется по году рождения.

3.2. Олимпиада проводится в двух возрастных группах:

1) младшая (10-13 лет),

2) старшая (14-18 лет).

3.3. Форма участия – индивидуальная.

3.4. Участниками Олимпиады могут быть дети с ограниченными возможностями здоровья – обучающиеся общеобразовательных школ, специальных (коррекционных) общеобразовательных школ и школ-интернатов, при условии, что содержание деятельности в рамках Олимпиады не нанесёт вред их психическому и физическому здоровью. Ответственность за соблюдение данного пункта несут родители (законные представители) ребёнка, руководитель и медицинский работник направляющей образовательной организации. Принимая решение об участии в Олимпиаде, руководитель направляющей организации подтверждает, что внимательно ознакомился с Положением об Олимпиаде и принимает все условия участия.

4. Место и сроки проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада состоит из двух этапов:

1 этап – муниципальный, декабрь 2021 года по январь 2022 года, проводится органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющих управление в сфере образования;

2 этап – краевой, с 10 февраля по 20 февраля 2022 года, проводится краевым оргкомитетом в заочной форме.

5. Условия и порядок проведения Олимпиады

5.1. Общие требования

5.1.1 Проект с пакетом документов необходимо предоставить до **10 февраля 2022 года** по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ГУ ДО «Пермский

краевой центр «Муравейник», либо отправлен на электронную почту muraveynik.org@mail.ru

Пакет документов:

- заявка на участие в краевом этапе Олимпиады (приложение 1),
- анкета, заверенная руководителем образовательной организации, (приложение 2),
- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника (приложение 3),
- согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника (приложение 4),
- согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 5)

5.1.2. Участник представляет одну проектную работу, может участвовать только в одной номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проектной работы в другой номинации.

5.1.3. Проектные работы, присланные на краевой этап Олимпиады, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранении в ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник». Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации, включая интернет (авторство сохраняется).

5.1.4. Жюри не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с ее условиями.

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

5.2. Оформление проектных работ:

5.2.1. Проектные работы номинаций № 1-6, 9-12 могут быть представлены в напечатанном виде, сброшюрованные в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде на цифровом носителе (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе), либо отправлена на электронную почту muraveynik.org@mail.ru

5.2.2. Работы номинаций № 7, 8, 13 могут быть оформлены на электронном носителе. Анкета – в напечатанном виде. Работы номинаций № 7, 8, 13 должны выполняться в стандартных форматах: *.mpg, *.avi, *.wmv для видео (не сжимать видео до «квадратиков»!); *.swf для анимации; *.htm, *.html для веб-сайтов (работы, написанные на активных языках, допускаются, 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!). Либо работы могут быть направлены на электронную почту muraveynik.org@mail.ru.

5.2.3. 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).

5.2.4. Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути проекта на одной машинописной странице с указанием объёма работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

5.2.5. Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

5.3. Правила оформления текста проектной работы: шрифт Times New Roman, №14, прямой; красная строка – 1 см; междустрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Объем 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).

5.4. Проекты с приложенными цифровыми носителями, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, не принимаются!

5.5. Обращаем внимание участников на обеспечение сохранности носителей цифровой информации при их пересылке по почте.

5.6. Критерии оценки. Максимальное количество баллов – 24.

- новизна и актуальность проектной работы – до 3 баллов;
- творческий подход к разработке проектной работы – до 3 баллов;
- глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в выполненной проектной работе – до 3 баллов;
- научное и практическое значение результатов – до 3 баллов;
- качество оформления работы и дизайна – до 3 баллов;
- наличие и качество иллюстративного материала – до 3 баллов;
- оригинальность выполнения проектной работы – до 3 баллов;
- уровень техники исполнения проектной работы – до 3 баллов.

6. Требования к содержанию проектов в номинациях Олимпиады*

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; 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 области 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 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 (тепловая, электрическая, механическая, солнечная 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. «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.

7. «Программирование»: участник представляет создание компьютерного продукта: программы автоматизированного управления космической деятельностью; моделирование физических процессов; веб-сайтов по изучению детьми и подростками истории по авиации и космонавтике, компьютерных и познавательных игр по тематике Олимпиады (игры, пропагандирующие насилие, не допускаются!)

8. «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).

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

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

11. «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.

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

13. «Презентация» (только для младшей возрастной группы (10-13 лет): участник представляет компьютерные работы на темы: «Земля в настоящем и будущем»; «Мы с друзьями в космосе»; «Экологическая тема»; «Загадки природных явлений» или другие проекты, связанные с космосом и космическим пространством: о людях, работающих в авиационной и космической промышленности, достижения науки и техники, о космических полетах, об изобретениях и научных исследованиях.

*Если на номинацию заявлено шесть и менее проектов, то Оргкомитет и жюри регионального этапа Олимпиады имеют право объединить номинации.

7. Финансирование

7.1. Финансирование Олимпиады в части вознаграждения по договорам ГПХ, приобретения наградных документов (диплом, благодарность, сертификат) с учетом запасных бланков 20%, приобретения расходных материалов и заправки картриджа осуществляется за счет средств на выполнение государственного задания ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» в рамках п. 1.1.1.1.56 Перечня мероприятий, объемов средств и способов закупки товаров и услуг на их проведение в 2022-2024 годах в сфере образования за счет средств краевого бюджета, утвержденного приказом Министерства образования и науки Пермского края от 27.10.2021 г. № СЭД-26-01-06-1058, согласно утвержденной смете.

7.2. Расходы, связанные с организацией муниципального этапа Олимпиады, несут органы управления образованием муниципальных районов (городских округов).

7.3. Для организации Олимпиады возможно привлечение спонсорских средств.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Проверку работ участников осуществляет жюри. Итоговое место участника определяется по наибольшей сумме баллов.

8.2. Участники, занявшие 1 место (победители), 2, 3 места (призёры) в краевом этапе Олимпиады, награждаются дипломами в каждой номинации в двух возрастных группах. Участники, не занявшие призовых мест, получают сертификаты.

8.3. Педагогам, подготовившим победителей и призёров, вручаются благодарности.

8.4. По решению жюри, лучшие работы победителей и призёров **в старшей возрастной** группе будут направлены для участия в финале Всероссийской олимпиады.

8.5. Результаты Олимпиады размещаются на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://www.muraveynik59.ru> не позднее 15 марта 2022 года.

9. Контакты

9.1. ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», отдел развития технического творчества, тел/факс: (342) 212-81-05, сайт: <http://muraveynik59.ru/>.

- Ваганова Наталья Эдуардовна, начальник отдела развития технического творчества, тел. (342) 212-81-05;
- Тюленева Мария Вячеславовна, педагог-организатор, тел. 8(342)212-81-05, 8-967-900-32-34

9.2. Адрес электронной почты: muraveynik.org@mail.ru

**Заявка
на участие в региональном этапе XXII Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи
по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос»
(Олимпиада «Созвездие-2021»)**

Территория _____
 Образовательная организация _____
 Контактный телефон _____ Сайт _____ E-mail _____
 Ответственный за проведение муниципального этапа (Ф.И.О., должность) _____

№ п/п	Номинация	Название проекта	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Дата рождения	Класс	Возрастная группа	Ф.И.О. научного руководителя (педагога)	Контактный телефон научного руководителя (педагога)

Руководитель образовательной организации _____ / _____ /
 М.П.

АНКЕТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ «СОЗВЕЗДИЕ-2022»

Внимание! Анкета заполняется на компьютере в двух экземплярах (формат А4, шрифт 12)

Сведения о работе (проекте) и авторе:						
Название						
Номинации				Год исполнения		
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			Улица			
	Дом		Корпус		Квартира	
Телефон (междугородний десятизначный номер для звонка)						
Научный руководитель:						
Фамилия						
Имя						
Отчество						
Должность						
Сведения об учебном заведении (организации), направившей работу (проект) на Олимпиаду:						
Название учебного заведения						
Фамилия, имя, отчество руководителя учебного заведения						
Почтовый индекс			Республика, область, край			
Улица			Дом		Корпус	
e-mail						
Телефон (междугородний десятизначный номер для звонка из Москвы)						

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА
 (заполняется родителем/законным представителем)**

Я, _____,

(Ф.И.О. полностью родителя (законного представителя))

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

(адрес в соответствии с регистрацией)

паспорт: серия _____ № _____, выдан _____

_____, дата выдачи: «__» _____ 20__ г.,

контактный телефон _____, адрес электронной почты _____,

как законный представитель несовершеннолетнего сына/дочери (подопечного), _____

(ФИО несовершеннолетнего участника полностью)

на основании свидетельства о рождении (паспорта) серия _____ № _____ от «__» _____ 20__ г.,

выданного _____

(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных*: фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, а также *моего несовершеннолетнего ребенка* к которым относятся: фамилия, имя, отчество, дата рождения, данные свидетельства о рождении, адрес места регистрации, данные об образовательной организации обучения, класс в целях обеспечения участия в региональном этапе XXIII Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды "Человек-Земля-Космос" (Олимпиада "Созвездие-2022"), наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных и моего несовершеннолетнего ребёнка в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего обучающегося.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением.

_____ дата

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
ДЛЯ СОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА**

Я,

_____ ,
зарегистрированный/ая по адресу: _____

_____ ,
паспорт серии _____ номер _____, выданный «___» _____ 20__ г.,

_____ ,
в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных*: фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, дата рождения в целях обеспечения в региональном этапе XXIII Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды "Человек-Земля-Космос" (Олимпиада "Созвездие-2022"), наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

_____ ,
дата

_____ ,
подпись

_____ ,
расшифровка подписи

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ

Я, _____,

зарегистрированный/ая по адресу: _____

паспорт серии _____ номер _____, выданный _____

в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных*: фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, дата рождения в целях обеспечения участия в региональном этапе XXIII Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды "Человек-Земля-Космос" (Олимпиада "Созвездие-2022"), наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

дата

подпись

расшифровка подписи