

УТВЕРЖДЕНО:
Министр образования и науки
Пермского края



Р.А. Кассина

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном этапе XIX Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов
детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек - Земля - Космос» (Олимпиада «Созвездие-2018»)

1. Общие положения

1.1. Региональный этап Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос» (Олимпиада «Созвездие-2018») (далее – Олимпиада) проводится в Пермском крае с 2008 года. В 2017/2018 учебном году Олимпиада проводится Министерством образования и науки Пермского края и Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (далее – ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»).

1.2. Цель Олимпиады – выявление, развитие и поддержка одаренных и талантливых детей и молодежи в области научно-технического творчества, развитие интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям.

1.3. Задачи Олимпиады:

- способствовать развитию творческих способностей у детей и молодежи;
- способствовать пробуждению интереса к инженерно-техническим и исследовательским профессиям;
- сформировать понимание важности решения научно-технических и экологических проблем, постановки научных задач, применение перспективных методов исследования, проведение анализа полученных научных данных и использование результатов исследований в практической деятельности;
- способствовать воспитанию патриотизма на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников;
- выявить лучшие проекты для участия в финале Всероссийской Олимпиады.

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организацией Олимпиады осуществляют Министерство образования и науки Пермского края.

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Олимпиады осуществляют ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и жюри.

В состав жюри входят преподаватели вузов, педагоги, представители общественных организаций.

3. Порядок и сроки проведения

Олимпиада состоит из двух этапов:

1 этап – муниципальный, с 9 по 21 января 2018 года, проводится органами управления образованием муниципальных районов (городских округов);

2 этап – краевой, с 01 по 17 февраля 2018 года, проводится краевым оргкомитетом в заочной форме.

4. Участники

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

4.2. Олимпиада проводится в двух возрастных группах:

1) младшая (10-13 лет), 2) старшая (14-18 лет).

4.3. Форма участия – индивидуальная.

4.4. 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.

5. Номинации*

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, 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.

6. Требования к оформлению

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

6.2. 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).

6.3. Проектная работа номинаций № 1-6, 9-12 должна представляться в напечатанном виде, сброшюрованная в скрепке (формат листа А4), и в электронном виде на компакт-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе).

6.4. Работы номинаций № 7,8,13 должны быть оформлены только на отдельном новом компакт-диске. 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; экспортить программу в *.exe файл с добавлением библиотек!).

6.5. 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).

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

6.7. Анкета – в отпечатанном виде в двух экземплярах (приложение 2).

6.8. Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

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

6.10. 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 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).

6.11. Проекты с приложенными компакт-дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, не принимаются!

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

7. Критерии оценки

1. Новизна и актуальность проектной работы.
2. Творческий подход к разработке проектной работы.
3. Глубина проработки проблемы, степень участия обучающихся в выполненной проектной работе.
4. Научное и практическое значение результатов.
5. Качество оформления работы и дизайна.
6. Наличие и качество иллюстративного материала.
7. Оригинальность выполнения проектной работы.
8. Уровень техники исполнения проектной работы.

При защите проекта в финале Всероссийской олимпиады учитывается четкость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Проверку работ участников осуществляет жюри. Итоговое место участника определяется по наибольшей сумме баллов. Экспертная комиссия и Жюри не публикуют мотивации своих решений, не ведут по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с его условиями.

8.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 места в краевом этапе Олимпиады, награждаются дипломами в каждой номинации в двух возрастных группах. Остальные участники получают сертификаты.

8.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются благодарности.

8.6. По решению жюри, лучшие работы победителей и призёров в старшей возрастной группе будут направлены для участия в финале Всероссийской олимпиады. Участники, чьи работы направлены для участия в финале Олимпиады, должны заполнить согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего по форме ФЦТУ «МГТУ «СТАНКИН» в срок до **19 февраля 2018 года**.

8.7. Результаты Олимпиады размещаются на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://www.muraveynik59.ru> не позднее **15 марта 2018 года**.

9. Финансирование

9.1. Министерство образования и науки Пермского края финансирует расходы по организации краевого этапа Олимпиады в части оплаты работы жюри, приобретения дипломов для награждения победителей и призеров, сертификатов, расходных материалов, услуг почты за пересылку работ на финал Всероссийской Олимпиады.

9.2. Расходы, связанные с участием обучающихся в краевом этапе Олимпиады, несут направляющие организации.

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

9.4. Для организации Олимпиады возможно привлечение спонсорских средств.

10. Заявки

Проекты и заявки на участие в краевом этапе Олимпиады (приложение 1), заверенные руководителями образовательных организаций, анкеты (приложение 2), заявление-согласие на несовершеннолетнего участника (приложение 3) и заявление-согласие на совершеннолетнего участника и руководителя (приложение 4) подаются с 22 по 31 января 2018 года по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, каб. 13, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

11. Контакты

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»:

(342) 212-22-35 – Тюленева Мария Вячеславовна, Ваганова Наталья Эдуардовна, педагоги-организаторы.

Заявка
на участие в региональном этапе XIX Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи
по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос»
(Олимпиада «Созвездие-2018»)

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

Руководитель
образовательной организации _____ /
М.П.

АНКЕТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ «СОЗВЕЗДИЕ-2018»

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 из Москвы)						
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**

Регионального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос» (Олимпиада «Созвездие-2018»)
(заполняется родителем/законным представителем)

Я, _____,
 зарегистрированный/ая по адресу: _____,

_____ паспорт серии
 номер _____, выданный _____

, являясь
 законным представителем (родителем/опекуном/попечителем (нужное подчеркнуть) ребенка на основании _____

(свидетельства о рождении, сведения о решении о назначении законным представителем,
 реквизиты договора о приеме ребенка, иное)

(ФИО ребенка полностью)

«_____» _____ года рождения, _____

(место рождения)

имеющего свидетельство о рождении/паспорт серии _____ номер _____, выданный «_____»
 _____ года, _____

(кем выдан)

зарегистрированный по адресу (с индексом): _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 года «О персональных данных» №152-ФЗ, подтверждаю свое согласие на обработку в Министерстве образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка; в целях и задачах, установленных Положениями о мероприятиях ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» моих персональных данных в следующих случаях: использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая сбор, хранение этих данных в архивах, использование, распространение (передачу), публикацию работ и их размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним в соответствии с настоящим Положением; заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчетов по вопросам качества образования; планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчеты по вопросам качества образования.

К персональным данным, на обработку которых дается согласие, относятся: фамилия, имя, отчество, пол, возраст, паспортные данные, дата и место рождения, данные о гражданстве, адрес места проживания, адрес регистрации, биометрические персональные данные (фотографии, видеозапись), сведения о составе семьи, сведения о домашнем, служебном и мобильном телефоне, личной электронной почте, данные об образовании, стаж, квалификационная категория, должность, место работы, места обучения, класс, сведения о состоянии здоровья, о прививках, номер медицинского полиса, данные медицинских осмотров, заключения и рекомендации врачей, сведения о результатах на муниципальном уровне мероприятия.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Об ответственности за достоверность предоставленных сведений предупрежден/предупреждена. Я подтверждаю, что мне известно о праве отзыва свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка в целях и при подготовке различных мероприятий Министерства образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением.

подпись

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**для совершеннолетнего участника и руководителя**

Регионального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос» (Олимпиада «Созвездие-2018»)

Я, _____,

зарегистрированный/ая по адресу: _____

_____ паспорт серии _____

номер _____, выданный _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 года «О персональных данных» №152 - ФЗ, подтверждаю свое согласие на обработку в Министерстве образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» моих персональных данных в целях и задачах, установленных Положениями о мероприятиях ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» моих персональных данных в следующих случаях: использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая сбор, хранение этих данных в архивах, использование, распространение (передачу), публикацию работ и их размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним в соответствии с настоящим Положением; заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчетов по вопросам качества образования; планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчеты по вопросам качества образования.

К персональным данным, на обработку которых дается согласие, относятся: фамилия, имя, отчество, пол, возраст, паспортные данные, дата и место рождения, данные о гражданстве, адрес места проживания, адрес регистрации, биометрические персональные данные (фотографии, видеозапись), сведения о составе семьи, сведения о домашнем, служебном и мобильном телефоне, личной электронной почте, данные об образовании, стаж, квалификационная категория, должность, место работы, места обучения, класс, сведения о состоянии здоровья, о прививках, номер медицинского полиса, данные медицинских осмотров, заключения и рекомендации врачей, сведения о результатах на муниципальном уровне мероприятия.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден/предупреждена. Я подтверждаю, что мне известно о праве отзывать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных в целях и при подготовке различных мероприятий Министерства образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

подпись

расшифровка подписи

дата