

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования и науки
Пермского края

Р.А. Кассина

«29» *декабря* 2016 г.



Положение
о региональном этапе XVIII Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов
детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек - Земля - Космос» (Олимпиада «СОЗВЕЗДИЕ-2017»)

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») (далее – Олимпиада) проводится в Пермском крае с 2008 года. В 2016/2017 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 у детей и молодёжи интереса и творческих способностей к инженерно-техническим, 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 осуществляет Министерство образования и науки Пермского края.

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

Сол.
Д. П. Назаров

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 23 января 2017 года, проводится органами управления образованием муниципальных районов (городских округов);

2 этап – краевой, с 01 по 17 февраля 2017 года, проводится краевым оргкомитетом в заочной форме.

4. Участники

4.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), 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. «Наш дом – Земля»

Данное направление может быть представлено исследованиями водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

2. «Флора и фауна»

Проекты по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

3. «Сохраним Землю»

Рассматриваются уже существующие или разрабатываемые 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.

4. «Город, в котором я живу»

Проекты по исследованию состояния городской среды. Проекты по улучшению экологического состояния города.

5. «Энергия и человек»

Проекты об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловая, электрическая, механическая, солнечная и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека.

Проекты 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»

Геофизические исследования. Результаты проведенных геофизических исследований окружающей среды.

Изучение влияния физических воздействий (шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также вопросов обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий.

7. «Космическая лаборатория» (естественные науки в космосе)

Физика невесомости; биология, микробиология, медицина, радиология, биотехнология; экология; материаловедение и технологические процессы; космические эксперименты (предложения для проведения на МКС). 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.

8. «Астрономия» (астрономия, астрофизика, космология, планетология).

Проектные работы: наблюдение 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.

9. «Космонавтика» (межпланетные полёты и космические проекты)

Космические транспортные средства и системы, ракетные и безракетные способы передвижения в космосе; космическая энергетика; космическое строительство (научные, производственные и горнодобывающие комплексы в космическом пространстве, на Луне и Марсе).

10. «Человек и космос» (гуманитарные науки и журналистика по космонавтике)

Космическое право; космическое образование (проекты и программы в области космического образования населения); библиографические и архивные историко-технические исследования; очерки, интервью, репортажи о людях, внесших вклад в развитие авиации и космонавтики.

Психологические аспекты пилотируемых космических полетов, космическая философия. Концепция 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.

11. «Программирование»

Моделирование физических процессов. Создание программ автоматизированного управления. Создание веб-сайтов (эксплуатация и применение), развивающих игр по тематике номинаций Олимпиады (игры, пропагандирующие насилие, не допускаются!)

12. «Информационные технологии»

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, мультипликация, информационные системы. 3D-графика 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.

Образовательные информационные системы (программы).

13. «Презентация» (только для младшей возрастной группы (10-13 лет):

Рассматриваются проекты по темам: «Земля в настоящем и будущем», «Мы с друзьями в космосе», «Космическое поселение», «Космический герой», «Вперед к далеким звездам», «В глубинах Вселенной», «Экологическая тема», «Загадки природных явлений».

*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. Каждый проект должен представляться в напечатанном виде, сброшюрованный в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде на компакт-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе).

6.2. Проекты номинаций «Программирование», «Информационные технологии», «Презентация» должны быть оформлены только на отдельном новом компакт-диске. Анкета – в напечатанном виде.

6.3. Внимание! Каждый проект оформляется отдельным отчетом.

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

6.5. Проект должен состоять из следующих разделов:

- анкета;
- титульный лист;
- оглавление;
- аннотация;
- введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);
- основное содержание;
- выводы и практические рекомендации;
- заключение;
- список литературы и программного обеспечения;
- приложения (при необходимости);
- презентация для устной защиты.

6.6. Правила оформления текста:

- 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.

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

6.8. 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).

6.9. К каждому проекту должна быть приложена анкета участника Олимпиады в печатном виде в двух экземплярах (приложение 2).

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

6.11. Проекты номинаций 11-13 должны выполняться в стандартных форматах: *.mpg, *.avi, *.wmv для видео (не сжимать видео до «квадратиков»!); *.swf для анимации; *.htm, *.html для веб-сайтов (проекты, 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!).

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 работы
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. Участник имеет право заявить только один проект.

8.2. Проект может быть рассмотрен только в одной номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проекта в другой номинации.

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

8.4. 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, работы победителей и призеров в старшей возрастной группе будут направлены для участия в финале Всероссийской олимпиады.

8.7. Победители и призеры старшей возрастной группы по итогам финала Всероссийской олимпиады выдвигаются кандидатами на премию поддержки талантливой молодежи в рамках Приоритетного национального проекта «Образование».

8.8. Результаты Олимпиады размещаются на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://www.muraveynik.perm.ru> не позднее 15 марта 2017 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, заявки на участие в краевом этапе Олимпиады (приложение 1), заверенные руководителями образовательных организаций, анкеты (приложение 2) и заявление-согласие (приложение 3) подаются с 23 по 31 января 2017 года по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, каб. 5, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

11. Персональные данные участников

11.1. Персональные данные участников обрабатываются оператором в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

11.2. Оператором персональных данных участников является ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», г. Пермь, ул. Пушкина, 76.

11.3. Цели обработки персональных данных:

- использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;

- 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 отчётов по вопросам качества образования;

- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

11.4. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчёты по вопросам качества образования.

12. Контакты

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»:

(342) 237-63-24 – Кирисюк Ольга Олеговна, заместитель директора по реализации мероприятий

(342) 212-49-85, 212-22-35 – Ваганова Наталья Эдуардовна, Тюленева Мария Вячеславовна, педагоги-организаторы.

Заявка
на участие в региональном этапе XVIII Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи
по проблемам защиты окружающей среды «Человек - Земля - Космос»
(Олимпиада «СОЗВЕЗДИЕ-2017»)

Территория _____
 Образовательная организация _____
 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	Ф.И.О. научного руководителя (педагога)	Контактный телефон научного руководителя (педагога)

Руководитель образовательной организации _____ /
 М.П. _____

АНКЕТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ «СОЗВЕЗДИЕ-2017» Внимание! Анкета заполняется в двух экземплярах (формат А4, шрифт 12)	
ПРОЕКТ	<i>Название</i>
	<i>Краткое описание проекта</i>
	<i>Номинация</i> _____ <i>Год исполнения работы</i> _____
АВТОР ПРОЕКТА	<i>Фамилия, имя, отчество</i>
	<i>Дата рождения (число, месяц, год) « ____ » _____ г.</i>
	<i>Полных лет</i> _____
	<i>Почтовый индекс.</i> _____ <i>Республика, область, край.</i> _____ <i>Город/поселок</i> _____
	<i>Улица</i> _____ <i>Дом</i> _____ <i>Квартира</i> _____
	<i>Телефон (с кодом города для дозвона из Москвы)</i> _____ <i>e-mail</i> _____
Научные руководители проекта (педагоги)	<i>Фамилия. Имя. Отчество.</i>
	<i>Должность.</i>
	<i>Ученое звание.</i>
Образовательная организация, направившая проект	<i>Юридическое название.</i>
	<i>Руководитель:</i>
	<i>Почтовый индекс. Республика, область, край. Город/поселок</i>
	<i>Улица</i> _____ <i>Дом</i> _____
<i>Телефон (с федеральным кодом города); e-mail</i> _____	

В соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. даю разрешение на обработку указанных персональных данных (в соответствии с п.11 Положения) операторам: Министерство образования и науки Пермского края (г.Пермь, ул.Куйбышева,14) и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» (г.Пермь, ул.Пушкина,76)

Дата _____

Подпись родителей (законного представителя)

_____/_____/_____/

Подпись научного руководителя (педагога)

_____/_____/_____/