

УТВЕРЖДАЮ

И.о. министра образования и науки
Пермского края



О.В. Шабурова

2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Краевом конкурсе «Юные техники и изобретатели Пермского края»

1. Общие положения

1.1. Краевой конкурс «Юные техники и изобретатели Пермского края» (далее – Конкурс) проводится как конкурс технических проектов, исследований и идей.

В 2018-2019 учебном году Конкурс проводят Министерство образования и науки Пермского края и государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (далее – ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»).

1.2. Цель Конкурса – развитие системы научно-технического творчества в области исследований и изобретательства, инновационной технической деятельности и технологического проектирования.

1.3. Задачи Конкурса:

- выявить одаренных и талантливых обучающихся;
- создать условия для творческой реализации и расширения научного мировоззрения обучающихся;
- привлечь обучающихся образовательных организаций, занимающихся техникой, IT-технологиями и робототехникой к участию в исследовательской и изобретательской деятельности;
- способствовать воспитанию гражданственности и патриотизма, уважению к достижениям отечественной науки и техники;
- определить лучшие работы для участия во всероссийских технических конкурсах;
- способствовать распространению лучшего педагогического опыта в области конструирования и технического творчества.

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет Министерство образования и науки Пермского края.

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Конкурса осуществляет ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

2.3 Оценку работ в соответствии с критериями оценки, прописанными в п. 7 данного Положения проводит жюри. В состав жюри входят преподаватели высших учебных заведений, педагоги, учёные и изобретатели.

3. Порядок, сроки и место проведения

3.1. Конкурс состоит из трёх этапов:

1 этап – муниципальный, с 11 по 28 февраля 2019 года, проводится органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющих управление в сфере образования, или ответственными в образовательных организациях;

2 этап – краевой (заочный), с 11 по 31 марта 2019 года, проводится краевым оргкомитетом, по итогам заочного этапа жюри формирует список участников очного этапа Конкурса;

3 этап – краевой (очный), 13 апреля 2019 года, проводится в форме финальной конференции.

3.2. Условия проведения очного этапа Конкурса с утвержденным списком участников будут отражены в информационном письме-вызове, размещенном на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» <http://muraveynik59.ru> не позднее 05 апреля 2019 года.

4. Участники

4.1. В Конкурсе 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 7 до 17 лет (включительно). Возраст участников определяется по году рождения. Участники, возраст которых не соответствует вышеперечисленным группам, к Конкурсу не допускаются.

4.2. Конкурс проводится в трех возрастных группах:

- 1) младшая – 7-11 лет;
- 2) средняя – 12-14 лет;
- 3) старшая – 15-17 лет.

4.3. Участниками Конкурса могут быть дети с ограниченными возможностями здоровья – обучающиеся общеобразовательных школ, специальных (коррекционных) общеобразовательных школ и школ-интернатов, при условии, что содержание деятельности в рамках Конкурса 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 Конкурсе, руководитель направляющей организации подтверждает, что внимательно ознакомился с Положением о Конкурсе и принимает все условия участия (обязательным условием является наличие приказа о возложении

ответственности за жизнь и здоровье данной категории детей на сопровождающие лица).

5. Номинации

5.1. Конкурс проводится по семи номинациям:

1. Здоровье человека: медицина

- мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства;
- медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь врачам в работе с пациентами;
- кабинет врача будущего;
- индивидуальные средства и изобретения для здорового образа жизни;
- изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями.

2. Промышленные технологии и робототехника.

- новый взгляд на существующие бытовые предметы и технику, расширение набора их функций и возможностей;
- изобретение принципиально новых бытовых приборов (все, что может найти применение в любой из комнат нашей квартиры, дома, а также в саду, в турпоходе и на спортивной площадке);
- безопасность дома и на природе;
- промышленные роботы;
- роботы для освоения территорий России, водных глубин и для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях;
- электроника;
- промышленный дизайн (новый облик бытовой и компьютерной техники, дизайн транспортных средств, дизайн промышленных объектов и др.) Проекты данного направления принимаются в виде описательной части с приложением фотографий готового изделия.

3. Транспорт будущего (применение новых материалов, новых методик, разработка новых видов транспорта, новые источники энергии);

- освоение космоса и воздушного пространства;
- авиация будущего;
- судостроение;
- автомобилестроение;
- железнодорожный транспорт.

4. Лучшая идея для стартапа – здесь важна не только изобретательность и новизна, но и ваше видение технологической и рыночной востребованности вашего изобретения и возможностей его превращения в настоящий бизнес проект, нужный и полезный для людей.

5. Информационные технологии:

- образование (интерактивные средства обучения; приложения для смартфона, помогающие усовершенствовать учебный процесс, в том числе приложения с дополненной реальностью; цифровые лаборатории и методы проведения эксперимента);

- связь и телекоммуникации (искусственный интеллект: информационно-коммуникационные технологии, меняющие мир; Интернет вещей: новые разработки от идеи до опытной модели; Технические решения для систем связи);

- личная безопасность (предложения по нововведениям в системе безопасности общественного транспорта и социальных объектов; организация работы МЧС в условиях необходимости устранения лесных и торфяных пожаров);

- информационная безопасность (решения для защиты данных; защита от вирусов; инновационные системы аутентификации: биометрия, ключи доступа, пароли);

6. Социальные инновации

- спасение исчезающих видов растений и животных;

- вода и воздух;

- сбор и утилизация мусора;

- спорт и здоровый образ жизни;

- экология и внутренний туризм;

- творчество и культура, досуг для молодёжи.

7. «Стильный подарок своими руками» (HandMade) – допускаются работы, выполненные в современных техниках:

- сложная бумагопластика (квиллинг, макеты без использования салфеток);

- декупаж;

- скрапбукинг (кардмейкинг, лэпбук);

- декор-текстиль;

- эко-декор (с исключением флористики).

К работам необходимо предоставить приложение (презентация, мастер-класс), подтверждающее авторство, отражающее этапы изготовления, материалы, техники, стиль дизайна, выполненное в PowerPoint.

5.2. Жюри краевого этапа Конкурса имеет право объединить номинации в зависимости от количества заявленных работ.

5.3. К очному этапу допускаются только работы номинаций 1-6.

6. Условия подачи проекта

6.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные работы.

6.2. Каждый проект представляется в напечатанном и сброшюрованном виде в скоросшивателе формата листа А4, а также в электронном виде на электронных носителях (USB-флеш-накопитель, CD-R/CD-RW дисках). Формат файла в соответствии с п. 6.4 и 6.5 данного Положения. Электронный носитель возврата не подлежит.

6.3. Теоретическая часть представляет собой описание изготовленного продукта и состоит из титульного листа, оглавления, аннотации, введения, основной части, выводов и практических рекомендаций, заключения, списка

литературы и программного обеспечения, приложений (при необходимости), презентации для устной защиты.

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

Во введении обозначается цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы. Целесообразно качественно подойти к обоснованию актуальности и новизны изготовления технического продукта и теоретическому описанию процесса изготовления. В конце вводной части раскрывается структура работы, т.е. дается перечень ее структурных элементов и обосновывается последовательность их расположения.

В основной части исследования рассматриваются и раскрываются все этапы деятельности, где главной целью будет собственная значимость в изготовлении технического продукта и его практической значимости.

В заключении подводится итог деятельности о проделанной работе. Выводы могут носить как положительные, так и отрицательные результаты.

В библиографическом списке может быть представлена литература с разных источников, печатных изданий, интернет-сайтов. Главным условием является отражение этих источников в исследовательской работе.

6.4. Правила оформления текста: шрифт TimesNewRoman, №14, прямой, красная строка – 1 см, межстрочный интервал – 1,5 см, выравнивание – «по ширине», поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Объем работы не более 25 страниц, без учета приложений, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

6.5. Компьютерные презентации должны оформляться в PowerPoint (MSOffice 97 – 2010).

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

6.7. Сопроводительная документация (должна содержать полную расшифровку инициалов авторов и педагогов):

- 1) протокол результатов муниципального этапа;
- 2) заявка с данными на всех участников (приложение 1);
- 3) согласие на обработку персональных данных **руководителя** участника Конкурса (приложение 2);
- 4) согласие на обработку персональных данных **для несовершеннолетнего** участника Конкурса (приложение 3);

5) этикетка – 2 шт. (одна – на тыльной стороне экспоната, другая – с лицевой) с указанием названия экспоната, фамилии, имени и возраста автора, Ф.И.О. педагога, наименования образовательной организации, территории (района, города);

7. Критерии оценки

7.1. При оценке конкурсных проектов и идей на краевом заочном этапе Конкурса члены жюри принимают во внимание следующие критерии:

Критерии	Оценка (в баллах)
1. Новизна идеи и актуальность	От 0 до 5
2. Наличие авторской идеи	От 0 до 5
3. Наличие изобретательской и рационализаторской идеи	От 0 до 5
4. Доступность и научность представления	От 0 до 5
5. Значение результатов для теории и практики	От 0 до 5
6. Оригинальность и форма представления проекта, эстетический вид работы	От 0 до 5
7. Использование элементов современных технических разработок (решений)	От 0 до 5
8. Качество изготовления	От 0 до 5
Максимальное количество баллов:	40

7.2. При оценке конкурсных проектов и идей на краевом очном этапе Конкурса члены жюри принимают во внимание следующие критерии:

Критерии	Оценка (в баллах)
1. Общее впечатление	От 0 до 5
2. Исследование	От 0 до 5
3. Описание технической части	От 0 до 5
4. Оригинальность и форма представления проекта, эстетический вид работы	От 0 до 5
5. Ответы на вопросы	От 0 до 5
Максимальное количество баллов:	25

7.3. Форма проведения Конкурса не предусматривает апелляции к решению жюри. Решения жюри, оформленные протоколом, окончательны.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Подведение итогов Конкурса проводится по каждой из семи номинаций, сформированных в зависимости от вида заявленных работ, в трех возрастных группах.

8.2. Участники (номинаций с 1 по 6), занявшие 1, 2, 3 места в краевом (очном) этапе Конкурса, награждаются дипломами и призами, остальные участники получают сертификаты.

8.3. Участники (номинации 7), занявшие 1, 2, 3 места в краевом (заочном) этапе Конкурса, награждаются дипломами, остальные участники получают сертификаты.

8.4. Педагогам, подготовившим победителей (1 место) и призеров (2 и 3 места) краевого этапа Конкурса, вручаются благодарности.

8.5. Результаты Конкурса размещаются на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://muraveynik59.ru> не позднее 20 апреля 2019 года.

9. Финансирование

9.1. Министерство образования и науки Пермского края финансирует расходы по организации краевых (заочного и очного) этапов Конкурса в части оплаты работы жюри, приобретения дипломов и призов для награждения победителей и призеров, сертификатов, благодарностей, расходных материалов.

9.2. Расходы, связанные с участием обучающихся в краевой Конкурсе, несут направляющие организации.

9.3. Для организации Конкурса возможно привлечение спонсорских средств.

10. Заявки

Заявки (приложение 1) на участие в Конкурсе, заверенные руководителями образовательных организаций, и проекты с сопроводительной документацией (согласно п. 6.7. Положения) принимаются с 01 марта по 11 марта 2019 года по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

При отсутствии одной или нескольких заполненных форм участник до Конкурса не допускается.

11. Контакты

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», г. Пермь, ул. Пушкина, 76. тел. (342) 237-63-24, 237-63-51, 8-967-900-32-34 – Тюленева Мария Вячеславовна, педагог-организатор, электронная почта muraveynik.org@mail.ru.

**Заявка
на участие в конкурсе
«Юныетехники и изобретатели Пермского края»**

Территория _____

Образовательная организация _____

Телефон _____ Сайт _____ E-mail _____

Ответственный за проведение муниципального этапа (Ф.И.О., должность):

Количество участников муниципального этапа _____ человек/работ.

№ п/п	Номинация	Название проекта	ФИО участника (полностью)	Дата рождения	Возрастная группа	Класс	ФИО педагога (полностью)	Контактный телефон педагога

Руководитель
образовательной организации

_____ / _____
подпись / расшифровка подписи

М.П.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
для руководителя участника
конкурса «Юные техники и изобретатели Пермского края»

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/краевом/региональном 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 отозвать 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

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
несовершеннолетнего участника
конкурса «Юные техники и изобретатели Пермского края»
(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 представленных сведений предупрежден/предупреждена. Я подтверждаю, что мне известно о праве отозвать 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