

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования и науки
Пермского края

 Р.А. Кассина
«06» марта 2017 г.

Положение о краевом конкурсе «Юный радиолюбитель» среди обучающихся

1. Общие положения

1.1. Краевой конкурс «Юный радиолюбитель» среди обучающихся (далее – Конкурс) проводится в Пермском крае с 1982 года. В 2016/2017 учебном году Конкурс проводят Министерство образования и науки Пермского края, государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (далее – ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»); и краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский радиотехнический колледж им. А.С. Попова» (далее – КГАПОУ «ПРК»).

1.2. Цель Конкурса – выявление одарённых и талантливых обучающихся в области научно-технического творчества, радиотехники и электроники.

1.3. Задачи Конкурса:

- создать условия для мотивации и стимулирования интереса обучающихся к углубленному изучению основ радиоэлектроники и радиосвязи, техники и технологии, к занятиям радиоспортом;
- способствовать развитию творческих способностей, практических навыков и умений юных радиолюбителей;
- способствовать воспитанию гражданственности и патриотизма, уважению к достижениям отечественной науки и техники;
- формировать основы для осознанного выбора направления профессионального образования.

2. Руководство проведением

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

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Конкурса осуществляют ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», КГАПОУ «ПРК» при поддержке Пермского филиала ОАО «Ростелеком», Союза изобретателей им. Александра Попова г. Перми, Пермской краевой федерации радиоспорта и жюри. В состав жюри входят представители образовательных и общественных организаций.

3. Порядок, сроки и место проведения

Конкурс состоит из двух этапов:

1 этап – муниципальный, с 20 апреля по 03 мая 2017 г., проводится органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющими управление в сфере образования;

2 этап – краевой, с 17 по 19 мая 2017 г., проводится в г. Перми на базе КГАПОУ «ПРК».

Подробная информация о проведении краевого этапа Конкурса размещается на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»:
<http://muraveynik59.ru>.

4. Участники

4.1. В Конкурсе принимают участие команды обучающихся образовательных организаций в возрасте от 9 до 21 года включительно. Возраст участников определяется по году рождения.

4.2. В состав команды входят: 3 участника и руководитель (не моложе 18 лет).

4.3. Каждый коллектив имеет право выставить для участия в Конкурсе команды в трёх возрастных группах:

1) 9-14 лет;

2) 15-17 лет;

3) 18-21 год (обучающиеся профессиональных образовательных организаций: колледжей и техникумов).

4.4. 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. Примерная программа

17 мая

16.00-20.00 Заезд, размещение участников

18 мая

9.00 - 9.30 Регистрация участников (г.Пермь, ул.Танкистов, д.46)

9.30 - 10.00 Открытие конкурса

10.30-12.30 Теоретический зачет, скоростная пайка, конкурс «Радиообмен в радиосети», защита технического или изобретательского проекта. Профорентация, фильмы.

12.30-13.30 Обед

13.30-14.30 Конкурс «Радиообмен в радиосети», скоростная пайка. Профорентация, фильмы.

15.00-19.00 Заседание жюри

19 мая

11.00-12.20 Торжественное закрытие конкурса

12.30-13.00 Обед

13.30 Отъезд участников

6. Требования к участникам

6.1. Все участники команды должны иметь форму единого образца (спецодежда для лаборатории), эмблемы и бэйджи с фамилией и именем участника.

6.2. Участник должен иметь свой паяльник и монтажный инструмент.

6.3. Участник Конкурса должен знать:

-закон Ома, мощность электрического тока, способы соединения резисторов, конденсаторов, единицы измерения тока, напряжения, сопротивления и емкости;

-назначение диода, транзистора, тиристора, полевого транзистора, микросхем, их условное графическое обозначение и цоколевку;

-понятия: частота, амплитуда, период переменного тока;

-назначение трансформатора и способы соединения его выводов, обозначение на схемах;

-назначение конденсаторов, катушек индуктивности, колебательного контура, их условное обозначение и единицы измерения;

-правила любительской радиосвязи;

-правила техники безопасности при монтаже, пайке, настройке и регулировке радиоустройств.

6.4. Участник Конкурса должен уметь:

-выполнять электрический монтаж радиоэлементов на макетной плате по принципиальной электрической схеме методом пайки;

-производить подключение собранной схемы к источнику питания;

-находить простые неисправности в схеме с помощью тестера;

-устанавливать радиосвязь с другими радиостанциями, передавать и принимать радиogramмы.

7. Условия проведения

7.1. Конкурс проводится в личном и командном зачетах.

7.2. Конкурс состоит из четырех видов состязаний:

- теоретический зачет (тест, задачи, чтение схем, лично-командный зачет);
- скоростная пайка схемы (лично-командный зачет);
- соревнования по радиосвязи в радиосети (командный зачет);
- защита технического или изобретательского проекта (индивидуальная или коллективная работа, командный зачет).

7.3. Теоретический зачет

На теоретический зачет отводится 30-40 минут. Результат участника определяется по сумме полученных баллов. В этом виде Конкурса участвуют все участники команды. Участник, не уложившийся в контрольное время, получает в зачет то количество баллов, которое он заработал за контрольное время.

7.4. Скоростная пайка схемы

Участники паяют на макетной плате согласно электрической и монтажной схем, представленных организаторами Конкурса, конструкцию на микросхемах и транзисторах с радиоэлементами.

Результат участника оценивается по времени, затраченному на изготовление, подключение, испытание схемы и доведение ее до рабочего состояния.

За каждое отступление от схем начисляется одна минута штрафного времени, которая добавляется к затраченному времени.

Участникам, не справившимся с заданием в контрольное время, или не участвующим в этом виде Конкурса, присваивается место, равное количеству участников плюс 1 в данном виде Конкурса. Контрольное время устанавливает жюри.

7.5. Соревнования по радиосвязи в радиосети

Соревнования – командные, в них все участники команды устанавливают связь с помощью радиостанций. Каждому участнику необходимо произвести поиск «своих» (установить связь, определить радиоволну), передать и принять цифровые радиogramмы. Перед соревнованиями проводится тренировка.

Результат команды определяется по времени, затраченному на приём и передачу всех радиogramм с добавлением штрафной минуты за каждую допущенную ошибку в принятых радиogramмах.

7.6. Защита технического (изобретательского) проекта

Время выступления – 5 минут.

Участники демонстрируют радиоэлектронные устройства и приборы (электроника в школе, быту, играх, промышленности и др.). При оценке проектов в баллах жюри учитывает наличие технической документации и презентации, сложность исполнения, мастерство изготовления, изобретательность и

оригинальность, новизну и самостоятельность замысла. Жюри отдает предпочтение тем техническим проектам, которые показаны в действии.

8. Обеспечение безопасности

8.1. Конкурс проводится в соответствии с Инструкциями по охране труда и технике безопасности при работе в технических лабораториях (мастерских) и компьютерных кабинетах, Правилами поведения учащихся в образовательных учреждениях.

8.2. Ответственность за безопасность проведения состязаний несёт жюри.

8.3. Тренер-руководитель, назначенный приказом направляющей образовательной организации, несет ответственность за жизнь и здоровье участников во время проведения Конкурса, в пути следования к месту проведения и обратно.

8.4. Проведение тренировок в местах, не предусмотренных для этой цели, запрещается.

9. Определение результатов и награждение

9.1. Итоги Конкурса подводятся в личном и командном зачетах по четырём видам в трёх возрастных группах.

9.2. Победитель в личном зачете определяется по наименьшей сумме мест, занятых участником в теоретическом зачете и скоростной пайке. При равенстве суммы мест предпочтение отдается виду «Скоростная пайка схемы».

9.3. Победитель в командном зачете определяется по наименьшей сумме мест, занятых командами во всех четырех видах Конкурса. При равенстве суммы мест предпочтение отдается виду «Скоростная пайка схемы».

9.4. Победители (1 место) и призеры (2 и 3 места) в личном зачете награждаются дипломами, медалями и призами, остальные участники получают сертификаты.

9.5. Команды, занявшие 1, 2, 3 места в командном зачете, награждаются дипломами и памятным кубками.

9.6. Педагогам (тренерам) победителей (1 место) и призеров (2 и 3 место) в личном и командном зачетах, вручаются благодарности.

9.7. Победитель в возрастной группе 14-17 лет, гражданин Российской Федерации, может выдвигаться кандидатом на премию для поддержки талантливой молодежи в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

10. Финансирование

10.1. Министерство образования и науки Пермского края финансирует расходы по организации краевого этапа Конкурса в части оплаты работы жюри, сопровождающего персонала, приобретения дипломов, медалей, призов и памятных кубков для награждения победителей и призеров, сертификатов, благодарностей, расходных материалов и радиодеталей.

10.2. Расходы, связанные с организацией муниципального этапа Конкурса, несут органы местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющие управление в сфере образования.

10.3. Расходы, связанные с участием обучающихся в краевом этапе Конкурса, несут направляющие организации.

10.4. Для организации Конкурса возможно привлечение спонсорских средств.

11. Заявки

11.1. Предварительные именные заявки (приложение 1) на участие в краевом этапе Конкурса принимаются до 05 мая 2017 года на электронную почту: muraveyniktech@gmail.com.

11.2. Перечень документов для предоставления при регистрации в день прибытия на Конкурс:

- именная заявка, заверенная руководителем направляющей организации, медицинским учреждением и врачом (приложение 1);
- оригинал и копия приказа направляющей организации с назначением тренера-руководителя команды и списком участников (с указанием образовательной организации и класса);
- регистрационные карточки участников (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных для **руководителя** и совершеннолетнего участника Конкурса (приложение 3);
- согласие на обработку персональных данных для несовершеннолетнего участника (**до 18 лет**) (приложение 4);
- свидетельство о рождении или паспорт (от 14 лет) каждого участника (оригинал и копия);
- справка на каждого участника о состоянии здоровья и отсутствии инфекционных заболеваний в общеобразовательной организации и по месту жительства, заверенная подписью с расшифровкой и личной печатью врача;
- полис медицинского страхования каждого участника.

11.3. Команды, не представившие предварительные заявки в установленный срок, к участию в Конкурсе не допускаются.

12. Персональные данные участников

12.1. Все участники должны предоставить согласие на обработку персональных данных. При отказе в предоставлении доступа к персональным данным участник не допускается к Конкурсу.

12.2. Если участник не достиг 18 лет, его родитель/опекун заполняет форму о предоставлении персональных данных для несовершеннолетнего участника (приложение № 4).

12.3. Совершеннолетним участникам (от 18 лет) необходимо самостоятельно заполнить форму о предоставлении личных данных для совершеннолетних (приложение № 3).

12.4. Сопровождающий и педагог, подготовивший участника, и обязаны также заполнить форму согласия на обработку своих персональных данных для совершеннолетних (приложение № 3).

12.5. Участник, достигший 18 лет и представляющий свою работу/проект/макет, должен заполнить форму согласия на публикацию конкурсной работы для совершеннолетних (приложение № 5).

12.6. Если свою работу/проект/макет и т.д. представляет несовершеннолетний участник, форму согласия на публикацию конкурсной работы (приложение № 6) должен заполнить его родитель/опекун.

12.7. Все формы согласия должны быть отправлены в сканированном виде с подписью одновременно с заявкой на электронный адрес: muraveyniktech@gmail.com.

13. Контакты

Щицын Александр Михайлович, педагог-организатор ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», тел. 8 (342) 237-63-51, +7(999)115-41-40 или e-mail: muraveyniktech@gmail.com.

Данное Положение является официальным вызовом на участие в Конкурсе.

**ЗАЯВКА
на участие в краевом конкурсе «Юный радиолубитель»
среди обучающихся**

- Название образовательной организации. Почтовый адрес с индексом. Телефон, факс с кодом, e-mail
- Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации
- Количество участников муниципального этапа _____ человек
- Просим включить в состав участников Конкурса команду _____ в составе:

№ п/п	ФИО участника	Дата рождения	Возрастная группа	Год обучения	Допуск врача (напротив каждого участника – допуск, подпись, печать врача)
	Команда 1				
1					
...					
	Команда 2				
1					
...					
	Личное первенство				
1					
...					

Всего допущено _____ человек.

прописью

М.П. Врач _____ / _____ /
подпись расшифровка подписи

- Фамилия, имя отчество тренера-руководителя, ответственного за жизнь и здоровье участников, контактный телефон
- Дата
- Подпись руководителя образовательной организации
- Печать
- Данная заявка подписывается руководителем органа местного самоуправления муниципального района (городского округа), осуществляющего управление в сфере образования

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УЧАСТНИКА
краевого конкурса «Юный радиолюбитель» среди обучающихся**

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Дата рождения (число, месяц, год) _____

Полное наименование образовательной организации дополнительного образования детей

телефон _____

Полное наименование общеобразовательной организации _____

Класс (курс) _____

Документ, удостоверяющий личность (паспорт или свидетельство о рождении):

_____ серия _____ номер _____

Когда выдан _____ кем выдан _____

Домашний адрес с индексом _____

Контактный телефон _____

Имеется ли статус ребенка с ОВЗ (да, нет) _____

Ф.И.О. тренера (педагога) _____

телефон тренера (педагога) _____

В соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. даю разрешение на обработку указанных персональных данных (согласно п.12 Положения) операторам: Министерство образования и науки Пермского края (г. Пермь, ул. Куйбышева, 14), ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» (г. Пермь, ул. Пушкина, 76), КГАПОУ «ПРК» (г. Пермь, ул. Танкистов, 46).

Дата _____ Подпись участника от 18 лет _____ / _____ /

Подпись родителей (законного представителя)

участника до 18 лет

_____ / _____ /
_____ / _____ /

Подпись тренера (педагога) _____ / _____ /

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

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, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», КГАПОУ «ПРК» моих персональных данных в целях и задачах, установленных Положениями мероприятий ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК» моих персональных данных в случаях:

- 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.
- в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчёты 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.

подпись

расшифровка

дата

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

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
для несовершеннолетнего участника мероприятия

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), ____ года рождения, место рождения _____, имеющего свидетельство о рождении/паспорт _____ серии _____ номер _____, выданный «__» _____ года, _____ (кем выдан), _____, зарегистрированный по адресу: _____, _____, 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, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК» моих персональных данных и персональных данных моего ребёнка в целях и задачах, установленных Положениями мероприятий ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК» моих персональных данных в случаях:

- 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.
- в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчёты 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)

 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, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК».

СОГЛАСИЕ НА ПУБЛИКАЦИЮ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ
для совершеннолетнего участника мероприятия

мероприятия требований, претензий и исков третьих лиц, в том числе обладателей авторских
Я, _____,
зарегистрированный/ая по адресу: _____ паспорт
серии _____ номер _____, выданный _____,
автор
конкурсной работы (название работы) _____

_____, настоящим подтверждаю своё согласие Министерству образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК» на публикацию/размещение на выставке моей работы, направленной на мероприятие ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» в отредактированном варианте, полностью или частично в социальных сетях, сайтах, в средствах массовой информации и других источниках для реализации целей и задач мероприятия, включая проведение отбора победителя мероприятия.

Подтверждаю, что представленная мной конкурсная работа не нарушает авторских прав третьих лиц.

В случае предъявления организаторам и смежных прав на заявленную мной на мероприятие конкурсную работу, я обязуюсь разрешать их от своего имени и за свой счет.

Дата: _____ Подпись _____ / _____ /

СОГЛАСИЕ НА ПУБЛИКАЦИЮ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ
для несовершеннолетнего участника мероприятия

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), _____._____._____. года рождения, место
 рождения _____, имеющего свидетельство о рождении/паспорт
 _____ серии _____ номер _____, выданный «_» _____ года,
 _____ (кем выдан), _____, зарегистрированный по адресу:
 _____, _____, _____, настоящим подтверждаю
 своё согласие Министерству образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой
 центр «Муравейник» и КГАПОУ «ПРК» на публикацию моей работы, направленной на
 мероприятие ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» в отредактированном варианте,
 полностью или частично в социальных сетях, сайтах, в средствах массовой информации и
 других источниках для реализации целей и задач мероприятия, включая проведение отбора
 победителя мероприятия.

Подтверждаю, что представленная мной конкурсная работа не нарушает авторских прав третьих
 лиц.

В случае предъявления организаторам мероприятия требований, претензий и исков третьих лиц,
 в том числе обладателей авторских и смежных прав на заявленную мной на мероприятие
 конкурсную работу, я обязуюсь разрешать их от своего имени и за свой счет.

Дата: _____ Подпись _____ / _____ /