

|  |
| --- |
|  |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об открытом – конкурсе-хакатоне**

**«Юный радиоинженер»**

1. ***Общие положения***
   1. Конкурс – хакатон по практической сборке приёмных устройств (далее – конкурс) проводится в рамках VI открытого областного Фестиваля «Город ТехноТворчества», при реализации молодёжного образовательного проекта «Я-радиоинженер!», поддержанного Фондом президентских грантов.
   2. Организаторы конкурса:

* Молодёжный проектный центр Института радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета.
  1. Настоящее Положение определяет порядок, регламент проведения конкурса и работу жюри.
  2. Информация о конкурсе размещается на сайте Фестиваля «Город ТехноТворчества» [tehnotvorchestvo.ru](http://www.tehnotvorchestvo.ru), а также а так же на сайте организатора конкурса rtf.urfu.ru.

1. ***Цели и задачи конкурса:***

***Цель*** – популяризация среди молодёжи занятий научно-техническим творчеством и изобретательством в сфере радиоэлектроники и радиолюбительства.

***Задачи конкурса:***

* 1. Повысить интерес молодежи к занятиям радиотехникой, созданию приёмных и передающих устройств.
  2. Организовать конкурс-хакатон по сборке прототипа приёмного устройства среди школьников и студентов.

1. ***Участники конкурса***
   1. В конкурсе принимают участие студенты и учащиеся начального и среднего общего образования, дополнительного образования.
   2. Представленные работы рассматриваются по группам, в зависимости от опыта и квалификации участников:

* Начальный уровень (отсутствие опыта в радиолюбительстве и в разработке устройств);
* Средний уровень (знают как работать с паяльником, но нет опыта проектирования и сборки устройств);
* Высокий уровень (участники имеют опыт пайки и изготовления радио-устройств).
  1. Состав команды до **трёх** человек.
  2. Принимая участие в конкурсе, участники дают свое согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке, с учетом требований Федерального Закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», оператору Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования».

1. ***Порядок проведения конкурса***
   1. Конкурс проводится в очной форме 27 февраля 2019 с 15-00 до 19-00 на площадке Молодёжного проектного центра Института радиоэлектроники информационных технологий Уральского федерального университета (Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, ауд. Р-138а, 1 этаж).
   2. Заявка оформляется на сайте фестиваля [tehnotvorchestvo.ru](http://www.tehnotvorchestvo.ru) в разделе мероприятия до 25 февраля 2019 г.
   3. Заявка сопровождается краткой информацией об участниках команды:

* фамилия, имя, отчество участников;
* возраст;
* образовательное учреждение; город
* фамилия, имя, отчество ответственного представителя или педагога руководителя;
* контактный телефон;
* электронный адрес;
* краткое описание опыта по пайке и созданию прототипов радиоэлектронных устройств.
  1. В день проведения конкурса участникам выдаются заготовки (платы с радиокомпонентами, антеннами, динамиками и микросхемами), для решения задачи по созданию прототипа приёмного средства. Далее участники должны в течение 4-5 часов (время разработки) создать программный готовый функционирующий прототип приёмника, который будет ловить радиостанции Екатеринбурга.
  2. После объявления задания, участникам даётся 20 минут для обсуждения его выполнения с руководителем команды. В течение выполнения задачи участники вправе обращаться за помощью к преподавателям, которые следят за общим процессом создания прототипов и консультируют участников.
  3. Все необходимое оборудование, а также расходные материалы обеспечиваются за счёт организаторов конкурса. Участникам ничего с собой брать и приносить не нужно.
  4. Во время выполнения задач разрешено пользоваться любыми справочниками, конспектами, электронными источниками, интернетом.
  5. После завершения создания прототипов организаторы вместе с командами участниками тестируют устройства и отбирают лучшие по приёму и воспроизведению сигнала, количества пойманных в эфире радиостанций .

1. ***Руководство подготовкой и проведением конкурса*** 
   1. Общее руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет оргкомитет (приложение 1).
   2. Оргкомитет конкурса:
   * обеспечивает непосредственное проведение конкурса;
   * формирует состав преподавателей;
   * предоставляет оборудование и расходные материалы;
   * обеспечивает информационное сопровождение конкурса.
   1. Эксперты конкурса формируются организаторами из сотрудников вузовской и академической науки.
   2. Эксперты конкурса:
   * проверяют и оценивают собранные устройства по каждой из категорий участников;
   * определяют кандидатуры победителей и призёров;
   * обеспечивает информационное сопровождение олимпиады
2. ***Порядок принятия решений по итогам конкурса***
   1. Порядок проведения оценки проектов определяется организаторами в соответствии с настоящим Положением.
   2. По решению организаторов присваиваются I, II, III места.
   3. Все участники конкурса награждаются дипломами участника.
   4. Решением преподавателей могут присуждаться специальные номинации.
3. ***Контактная информация***

Рожков Алексей Васильевич, руководитель Молодёжного проектного центра Института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ, тел. +7(922)140-22-98, [a.v.rozhkov@urfu.ru](mailto:a.v.rozhkov@urfu.ru)