**ПОЛОЖЕНИЕ**

об организации и проведении конкурса научно-технических работ

«Саратовская радиоэлектроника»

среди студентов и аспирантов образовательных учреждений высшего профессионального образования, а также молодых ученых и учащихся старших классов образовательных учреждений среднего общего образования.

**Общие положения**

1. Настоящее Положение определяет порядок работ по организации и проведению конкурса научно-технических работ «Саратовская радиоэлектроника» (далее – Конкурс) среди студентов, аспирантов образовательных учреждений высшего профессионального образования, а также молодых ученых (в возрасте до 35 лет) и учащихся старших классов образовательных учреждений среднего общего образования, его организационно-методическое обеспечение, правила участия и методику определения победителя и призеров Конкурса.

2. Конкурс проводится в целях вовлечения молодежи в научно-техническую сферу, чтобы, выбирая профессию, они видели перспективу саморазвития и успешной карьеры на российских предприятиях высокотехнологичной сферы.

3. Конкурс направлен на определение качества теоретической и практической подготовки участников Конкурса, развитие и закрепление их знаний, умений и навыков в области разработки и коммерциализации научно-технических проектов.

4. Организатором конкурса является индустриальный парк «Рефлектор» и ОАО НПП «Реф-Оптоэлектроника» при поддержке [Министерства промышленности и энергетики области.](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=czsy&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2109.GztL2LIiQhEyOPeKe5soOv8NCPbHBnChHK1gkcBhF0hv3ThXgY2UcZ5xYxVCdgwiFCwjGNRIMiRekHA6fR9S5-AjIpDuHGEssBCbc3jmCbJfDiG2Sj0p0iNqbqtmr2pzhmazMq2FeUl1Q2sAKlRXZiKyx-__j2mHOhPS2LrN7p7U0u9WwjOhl44kSR6MR5Uu.c72f09d7166ed4695400791fcba43c7634d9bcaf&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9dFa2ePbDzX7sdpoY4CdtdgxLYsTNjk9xbHNmc71fHrFng47gjGsynVDCv2A8OIA83j800bIYgSPc997EGY4NQV8Kaq8c4g7GW5iBezYwrTuIvM7gLh5zJ4,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFKH_8Smor1Qdcq2fwdvNcWX-zZ5XtM742gmcRARK8B_39YQMsBBRVranqfYCQXSCbTMaXl4F8MoG8MWRIKrQfLHm1Py-ylNycWDx366g5grHFnw_Yz2l2BA_wCdYFFEnnmGYMGO1CpYBmLyxMLPkPhPMMtmi5TdXZwqBr_EM76-GjenttmGJ-D-m1exu7MX939ceMpBF5jvDU8n_BJgwIOjmxB-imBe10KAC70w9sAP9_z1sZBjG5GrOcvoOhWodOIjatC8IVHjqr1V7dC2YvnoLUbzardrSQPgJ2BUTaldQ99G54WB2KQ7bcivU2EGd_cAoA0iIsnVZUg5b44yd-zBhbsR_UnkmIfaABPa7Lpzb5ogCKxKZVOsqmqA-PwMLll2e8L5bnnoLdQ-NYzAUg1_5vt-KIDP-rlOMrre1UnX0JENOc0FtTOlfHY8kTPj8Y_suVI972gEhxLmO9A7jrLu_HNjGRbsmL7LK201BFeAs-4TsQXrU69AsCl3W-oxQUadBAnR6SeI4KQM7tplNNC3zZ6kWTLwONIXGW7k9pPA6RadPJOLO_HYrViZkseqgo9_nZ670LKo66Jccv_tr-lHNAAaRINmHIzGtzohhNZE5aeccEPxl2daKAPQ4wo1iF-PCzUd6i2i6TU5-rmJrbrZU2elcnQDsPzBI41Bhwhsqpi15ZbSaflC7BVj-hJyLe2cQhwFLskMg77v1pdQmMbRf4wY7CBjYP78iW1VwG4u30rm0LtyqDlwOjPHVnrLZBNcSrHz5oOEeN0lLlRpmaSCMa7lAgoRNdbz0wYHNbV0nkgVGYU9KF2CaNQbolKFxm1D-PBEEvH2Q8XzZsjd3c3LrckMi1ZkHOirTtqbX6Rh58aR2ND0GiPm7nZcYfuwwcRp1wylNjJbD0FZMKA-O8hZ5o-4jgr0d2xAmaoSd2D0O&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaXBqQi0yTmVYTC1XN2VGUFJCUmFWZmNQd1lBT01BSUxYQ0tHbldXMFBvWVZsOVNaWVpVSEptUDBPMWFRZF9SUGFsNFRmVjBLbk56Z2lBanlFNW9zWWZ2MnBKWXg0d1Q0MUpOclhUb3REOVo,&sign=5963319c3fd1e894cfe65c8622520213&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpfmwSlf_6ZUbnk6Z0kC22n7_hY1XLZRoNfsWoqfUCBxbXCUVn19-UVmKlgDoxjLiQfpKled6eic5dyenNt0LPBKNMCtE9ZX7JWnHS8oxmSEp0s5-HmGGzCeD22jSPe0TmWpaNuacMtCd6uNOy_NhOQMD19ozOwpPcqLM06fc2MqVTnvRWStl7H7l8vwmYHi0WCIrn-WmO0kXgx2Zz1XmWGnDmDOjg8kZGncgt-U-0MEFb0L1mARXQydSTPdWTN7JJViy15fXtVAX3MOPfetG7jBleuVh72DREn_ziOEol3gLE34LoAp_8LMLNfFTqKBQoonaMG8GsoPtBPcJXRjV2bB-PB3o7r6d5bl1Zmto2HupPBbNJsLN7Gqp7fbpAV-WWiWMFhQLgjhAgTpErbaDmi-QAJavZfaJhFC2rixVjK8jozrMU0DL6skvTs3j6fXVbIoKIzb-ytHSAn6QzKReebI48NBBPOJ4jIBG2gs0TDMM,&l10n=ru&rp=1&cts=1554116320755&mc=2.7464393446710154&hdtime=7282.18" \t "_blank)

 **II. Основные цели и задачи Конкурса**

 5. Основными задачами Конкурса являются:

− вовлечение молодых ученых, студентов и аспирантов в деятельность организаций радиоэлектронной промышленности России;

− формирование условий, способствующих эффективному внедрению разработок в области науки и техники радиоэлектронной промышленности в производство;

− популяризация достижений радиоэлектронной промышленности среди молодежной аудитории;

− совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие творческого мышления;

**III. Порядок организации и проведения Конкурса**

6. Общее руководство Конкурсом осуществляет Рабочая группа, которая осуществляет оценку работ участников Конкурса на каждом его этапе.

Рабочая группа, сформирована из сотрудников индустриального парка «Рефлектор» и привлеченных специалистов от профильных министерств и учебных заведений.

7. Конкурс проводится по следующим научно-техническим направлениям:

1. системы интеллектуального управления и робототехника

2. электроника для коммуникаций

3. оптоэлектроника

 По данным направлениям участники представляют научно-технические проекты, направленные на разработку и создание новых электронных компонентов, приборов, полезных моделей, производственных технологий, а также на проведение фундаментальных научных исследований.

8. Оценка и отбор научно-технических проектов проводятся по двум номинациям: «Инновации для бизнеса» для научно-технических проектов прикладного характера и «Технологический прорыв» для фундаментальных научных разработок.

11. Первый этап Конкурса проводится в заочной форме. Участники Конкурса заполняют форму Заявки (Приложение 1), указанную на сайте и предоставляют в электронном виде Проект в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 2 к настоящему Положению.

12. Второй этап Конкурса проводится в очном формате и представляет собой обсуждение проектов и учет рекомендаций Рабочей группы для доработки Проекта. Работы, не прошедшие отбор по основным критериям, не проходят отбор в следующий этап.

13. Третий этап Конкурса проводится в очно-заочном формате и заключается в подведении итогов, награждении победителей.

15. Информация о порядке и сроках проведения каждого этапа Конкурса, задания и итоги каждого этапа Конкурса публикуются на официальном интернет-сайте Конкурса.

**IV. Подведение итогов Конкурса**

16. Победители и призеры Конкурса определяются по лучшим показателям выполнения конкурсных заданий всех этапов Конкурса.

17. В рамках каждой номинации команде - победителю Конкурса присуждается первое место, командам-призерам – второе и третье места. Участникам Конкурса, показавшим высокие результаты при выполнении отдельных заданий, могут устанавливаться дополнительные поощрения.

18. Победители и призеры в каждой номинации Конкурса награждаются дипломами.

19. Победители конкурса получают возможность и технологическую помощь для осуществления своих проектов и проведения испытательных работ на реальном производстве под руководством опытных наставников.

**Приложение 1 к Положению**

**Заявка УЧАСТНИКА КОНКУРСА**

**Название проекта**

**Фамилия, имя и отчество**

**Адрес электронной почты**

**Мобильный телефон**

**Конкурсное направление:**

 − системы интеллектуального управления и робототехника

− электроника для коммуникаций

 − оптоэлектроника

**Краткое описание сути проекта (не более 1000 знаков):**

− актуальность разработки (применение, потребители);

− новизна;

 − описание создаваемого продукта/технологии.

**Текущий уровень развития проекта (продукта/технологии):**

− имеются аналитические и экспериментальные подтверждения работоспособности технологии − отдельные компоненты проверены в лабораторных условиях (проведено альфа-тестирование, есть лабораторный прототип).

 − отдельные компоненты проверены в условиях, близких к реальным (проведено бета-тестирование, есть промышленный прототип).

− модель или прототип технологии (продукта) продемонстрированы в условиях, близких к реальным.

− прототип технологии (продукта) прошёл демонстрацию в эксплуатационных условиях (есть производственный прототип).

− готовая технология создана и продемонстрирована, успешно решены поставленные задачи.

**Целевая аудитория**

**Краткий бизнес-план или финансовую модель**

**Приложение 2 к Положению**

Требования к проекту

1. Выбрать одно из технологических направлений:

− Системы интеллектуального управления и робототехника;

− Электроника для коммуникаций;

− Оптоэлектроника и фотоника.

1. Проект должен отражать следующие разделы:

− изложение сути научно-технического проекта;

− научная новизна и актуальность;

− практическая реализуемость;

− экономические показатели (сроки реализации, ориентировочный объем инвестиций и т.д.);

− конкурентное преимущество перед потенциальными участниками;

− ожидания от Конкурса, как участие в Конкурсе поможет в реализации научно-технического проекта;

− ссылки на использованные источники - обязательно (при явном или косвенном использовании).

Текст конкурсного задания оформляется в соответствии с техническими требованиями: − объем работы не должен превышать 15 страниц формата А4.

Работа оформляется на стандартных листах бумаги А4.