

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Сарапульский радиозавод»

_____ К.Р.Абдрахманов
« 21 » 11 2023 года



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления образования
города Сарапула

_____ В. А. Красноперов
« 21 » 11 2023 года



Начальник Управления образования
АМО «Сарапульский район»

_____ Е.Б. Роготнева
« 22 » 11 2023 года



И.о. ректора ФГБОУ ВО
«ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»

_____ А.В. Софот
« 24 » 11 2023 года



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении IX-го регионального (заводского) конкурса детско-юношеского технического творчества АО «СРЗ», посвященного Дню радио.

1 Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет порядок организации и проведения регионального (заводского) конкурса детско-юношеского технического творчества (далее именуется – Конкурс).

1.2 Конкурс проводится в целях формирования у учащихся инженерного мышления, развития профессиональных навыков, поддержки и развития детско-юношеского технического творчества, воспитания патриотизма и гражданственности подрастающего поколения.

1.3 Основные задачи Конкурса:

- развитие мотивации и стимулирование интереса к научно - техническому творчеству;
- содействие профессиональной ориентации обучающихся, расширению их политехнического кругозора;
- выявление и поддержка одаренных детей и юношей;
- обмен опытом и знаниями между учащимися и педагогами общеобразовательных школ, учреждений дополнительного, высшего и среднего профессионального образования;
- создание благоприятной среды для развития детско-юношеского технического творчества в г. Сарапуле и Сарапульском районе;
- обеспечение преемственности поколений;
- популяризация АО «Сарапульский радиозавод», формирование интереса к его деятельности;
- развитие системы наставничества в АО «СРЗ», в образовательных учреждениях;

- расширение партнерства и формирование социального лифта «Школа-вуз-завод»;

- привлечение абитуриентов для поступления в ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и его филиал СПИ по профильным для АО «СРЗ» направлениям подготовки.

1.4 Финансовые расходы, связанные с проведением Конкурса и награждением победителей, осуществляются за счет АО «Сарапульский радиозавод».

2 Организаторы конкурса

2.1 Главным учредителем конкурса является акционерное общество «Сарапульский радиозавод» (далее именуется – Учредитель).

2.2 Соучредителями Конкурса являются:

- Управление образования города Сарапула;
- Управление образования АМО «Сарапульский район»;
- ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» и Сарапульский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (далее именуется – Соучредитель).

3 Организационный комитет

3.1 Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее именуемый – Оргкомитет).

3.2 В состав Оргкомитета входят руководители профильных подразделений АО «СРЗ», представители Управления образования г. Сарапула и Сарапульского района, а также ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова» и его филиала СПИ. Состав Оргкомитета ежегодно утверждается Учредителем и Соучредителями, по согласованию сторон.

3.3 Оргкомитет осуществляет следующие функции:

3.3.1 Информировать Школы и иные образовательные учреждения о проведении Конкурса.

3.3.2 Размещает в городе, на площадках Учредителя и Соучредителей информацию о прохождении Конкурса.

3.3.3 Ведет разъяснительную работу о целях и задачах Конкурса, организует консультации встречи кураторов-наставников АО «СРЗ», ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и его филиала СПИ с Конкурсантами и их Наставниками.

3.3.4 По каждой номинации Конкурса определяет Куратора-наставника, из числа специалистов АО «СРЗ», представителей ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и его филиала СПИ.

3.3.5 Составляет график консультационных встреч и занимается их организацией.

3.3.6 Осуществляет сбор заявок и регистрацию Конкурсантов.

3.3.7 Проводит предварительный отбор проектов на соответствие условиям Конкурса, заявленным номинациям и подноминациям.

3.3.8 Оргкомитет имеет право не принимать для участия в Конкурсе работы, не отвечающие условиям настоящего Положения.

3.3.9 Определяет дату проведения защиты Конкурсных работ и награждения Конкурсантов.

3.3.10 Определяет список гостей Конкурса и рассылает приглашительные билеты.

3.3.11 Готовит призы и наградные документы.

3.3.12 Организует проведение защиты конкурсных работ и церемонии награждения.

3.3.13 Осуществляет сбор статистической информации с целью анализа развития Конкурса.

4 Участники конкурса

4.1 В Конкурсе принимают участие:

4.1.1 Коллективы образовательных организаций (далее именуются – Школа), а также учреждения дополнительного образования детей и среднего профессионального образования (далее именуются – иные образовательные учреждения);

4.1.2 Обучающиеся Школ и иных образовательных учреждений с 1-го по 11-й класс, включая студентов 1-го года обучения учреждений среднего профессионального образования (далее именуются – Конкурсант);

4.1.3 Дети и юноши в возрасте с 1-го по 11-й класс, включая студентов 1-го года обучения учреждений среднего профессионального образования, желающие самостоятельно принять участие в Конкурсе (далее именуются – Конкурсант).

4.1.4 Творческие группы (далее именуются – Конкурсант):

- в номинациях «Техническое моделирование», младшая группа, допустимое количество Конкурсантов до 5 человек;

- в номинациях «Техническое моделирование», средняя и старшая группа, допустимое количество Конкурсантов 2-3 человека;

- в номинациях «Информационные технологии», «Химические технологии», всех возрастных групп, допустимое количество участников группы 2- 3 человека.

4.2 **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ** участниками Конкурса группы, коллективы, классы, задействованные в съемках видеороликов.

4.3 Конкурс проводится в трех возрастных группах:

младшая группа - учащиеся с 1 по 4 класс;

средняя группа - учащиеся с 5 по 8 класс;

старшая группа - учащиеся с 9 по 11 класс, включая студентов 1-го года обучения учреждений среднего профессионального образования.

5 Наставники

5.1 Для подготовки Конкурсных работ, отвечающих требованиям настоящего Положения, создается среда наставничества.

5.2 Каждый Конкурсант должен иметь непосредственного руководителя проекта (далее именуется – Наставник).

5.2. Наставником может быть:

- учитель профильной дисциплины(классный руководитель), назначенный администрацией Школы;

- педагог дополнительного образования или руководитель практики, назначенный администрацией иного образовательного учреждения;

- один из родителей или иной родственник Конкурсанта;

- специалист, привлеченный родителями, Школой для выполнения конкурсного проекта и имеющий письменное от них согласие.

5.2.2 Функции Наставника:

- оказание методической помощи Конкурсанту по всем этапам работы над проектом;

- участие с Конкурсантом в консультационных встречах, организованных Учредителем;

- обеспечение своевременного участия Конкурсанта во всех этапах Конкурса, техническое сопровождение работы;

- ответственность за сохранность представляемой на Конкурс работы (организует ее доставку, забирает и оказывает помощь Конкурсанту в демонстрации работы на защите);

- участие в церемонии награждения Конкурсантов и их Наставников.

5.3 Помощь, требующую специальных знаний и производственного опыта, Конкурсантам и их Наставникам оказывают специалисты АО «СРЗ», представители ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и его филиала СПИ (далее именуются – Куратор-наставник).

5.3.1 Куратор-наставник назначается Оргкомитетом:

- из числа специалистов АО «СРЗ», по рекомендации руководителей подразделений;

- из числа научных сотрудников или преподавателей ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и его филиала СПИ, по рекомендации руководителя кафедры.

5.3.2 Куратор-наставник осуществляет:

- методическую (научную) помощь Конкурсантам и их Наставникам в подготовке проектов по закрепленной номинации;

- участвует в консультационных встречах, организуемых Учредителем (Соучредителями);

- ведет разъяснительную работу о целях и задачах Конкурса, принимает участие в совещаниях, проводимых Оргкомитетом;

- предоставляет необходимую информацию о производствах и технологиях АО «СРЗ», а также о факультетах и направлениях научной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и его филиале СПИ;

- рекомендует источники получения дополнительной информации, необходимой для работы над проектом;

- принимает участие в церемонии награждения Конкурсантов и их Наставников.

6 Номинации конкурса

6.1 Конкурсные работы оцениваются по трем основным номинациям:

- Техническое моделирование;

- Информационные технологии (ИТ);

- Химические технологии.

6.2 Каждая из номинации имеет тематические подноминации:

Техническое моделирование:

- Модели, модели-копии, макеты;

- Радиотехнические, электротехнические модели, прикладные модели;

- Научные модели, в том числе альтернативные источники энергии (получение электрической энергии физико-механическими способами);

- Модели с применением готовых наборов и конструкторов для моделирования;

ВАЖНО! Требования и критерии оценки Конкурсных работ указаны в Приложении № 2 настоящего Положения.

Информационные технологии (ИТ):

- Технологии программирования.

- Технологии САПР и графические модели.

- Технологии создания мультимедийного контента.

ВАЖНО! Требования и критерии оценки Конкурсных работ указаны в Приложении № 3 настоящего Положения.

Химические технологии для Конкурсантов старшей групп - учащихся с 9 по 11 класс, включая студентов 1-го года обучения учреждений среднего профессионального образования.

ВАЖНО! Требования и критерии оценки Конкурсных работ указаны в Приложении № 4 настоящего Положения.

6.3 Специальная номинация «**Территория технического творчества**» для Школ.

ВАЖНО! Для участия в номинации «Территория технического творчества» Школам необходимо:

- обеспечить регистрацию своих Конкурсантов в соответствии п. 8.1, 8.12 настоящего Положения;

- оказать Конкурсантам методическую и материальную помощь в подготовке проектов, мультимедийных презентаций;

- обеспечить участие своих Конкурсантов в консультационных встречах и защите проектов.

6.4 Работы, выполненные в технике декоративно-прикладного искусства, для участия в Конкурсе не принимаются.

7 Этапы проведения конкурса

7.1 Конкурс проходит с **ноября 2023 г. по апрель 2024** учебного года.

7.2 В срок до **25 декабря 2023** года Конкурсанты регистрируют свои заявки согласно п.п. 8.2, 8.3 настоящего Положения.

7.3 Учредитель, в период с **ноября 2023 г. по 31 марта 2024 г.** (включительно), организует консультационные встречи Кураторов-наставников с Конкурсантами и их Наставниками.

7.4 За две недели до защиты, на основании предоставленных Конкурсантами тезисов проекта, Оргкомитет проводит экспертизу соответствия проекта заявленной номинации/подноминации.

7.5 Защита конкурсных работ проходит по номинациям и возрастным группам, в течение 2-3 дней в первой декаде **апреля 2024** года.

7.6 Награждение победителей осуществляется в конце **апреля-мая 2024** года.

7.7 Вся информация о ходе Конкурса, дате, времени и месте защиты конкурсных работ, а также церемонии награждения размещается на официальном

сайте АО «Сарапульский радиозавод»: О НАС/ДЕТСКИЙ КОНКУРС, а также на сайтах Соучредителей: www.adm-sarapul.ru, sar-rono@udmnet.ru

7.8 Для общения с Оргкомитетом, обмена информацией о ходе Конкурса, а также помощи в подготовке проектов Учредителем создан групповой чат в мессенджере Telegram. Выход/вход в группу является добровольным. Регулируется Учредителем и идентифицируется по указанным в заявке контактам. Участниками интернет-сообщества могут быть только подавшие заявки на Конкурс. Вступая в группу, участник автоматически дает согласие на соблюдение ФЗ от 27.06.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», ст.106 «Особенности распространение информации в соцсетях».

Размещение информации, не соответствующей задачам Конкурса, не допускается и автоматически будет удален Учредителем.

8 Порядок подачи заявок и проведения регистрации

8.1 Заявки на Конкурс принимаются в срок, установленный в п. 7.2 настоящего Положения.

8.2 Конкурсантам необходимо подать заявку на электронную почту Учредителя kdt@srzudm.ru по форме, указанной в Приложениях № 1, 1А настоящего Положения. Конкурсантам номинаций «Техническое моделирование» и «Информационные технологии» **указать в заявке** наименование подноминации, в которой будет представлен проект. Заявка должна иметь согласие на обработку персональных данных Конкурсанта.

8.3 Коллективная заявка должна быть оформлена в соответствии с Приложением №1А настоящего Положения, с указанием всех фамилий конкурсантов, описанием работы каждого, в представляемом на Конкурс проекте и иметь согласие на обработку персональных данных каждого Конкурсанта.

8.4 Заявки, заполненные не по форме Приложения 1,1А, не подлежат регистрации (без указания класса Конкурсанта, номинации и подноминации проекта, учреждения и должности Наставника, его контактов (тел., e-mail)).

8.5 За предоставление, достоверность персональных данных Конкурсанта ответственность несет руководитель Школы или иного образовательного учреждения, подающий заявку на Конкурс.

8.6 На основании заявок оформляются списки для регистрации. В случае изменений, вносятся поправки в список участников и Ведомости.

8.7 Заявки, заполненные некорректно и не соответствующие тематике Конкурса, отклоняются. Об отклоненных заявках Конкурсантов и их Наставников информируют по адресу эл.почты, указанной в заявке.

8.8 Участниками номинации «Территория технического творчества» считаются Школы, подавшие заявки своих Конкурсантов в соответствие с п.8.1, 8.12 и приложением № 1, 1А настоящего Положения.

8.9 Регистрация заявок завершается **25 декабря 2023 г.**, в соответствии с п.7.2.

8.10 О замене или внесении дополнительного Конкурсанта в список участников, а также о корректировке темы проекта Школа или иное образовательное учреждение сообщает в Оргкомитет не позднее **ОДНОГО МЕСЯЦА** до дня проведения защиты Конкурсных проектов.

8.11 В день защиты работ Конкурсант обязан пройти дополнительную регистрацию, предъявив копию свидетельства о рождении или паспорта.

8.12 Регистрация Конкурсантов завершается за 15 минут до установленного времени старта защиты работ.

9 Требования к защите Конкурсных работ

9.1 Конкурсантам номинаций, указанных в п.п. 6.2, 6.3, 6.4 настоящего Положения, необходимо:

9.1.1. За две недели до защиты Конкурсант предоставляет тезисное изложение проекта для согласования с Оргкомитетом номинации и подноминации, в которой будет представлен его проект. Тезисное изложение Конкурсных проектов должно содержать тему работы, основную идею или цель проекта, применяемую технологию, а так же основные инструменты и материалы для выполнения данной работы и отправляются по адрес: kdt@srzudm.ru.

9.1.2 В случае несоответствия проекта заявленной номинации/подноминации Оргкомитет извещает Конкурсанта по контактам его Наставника, указанным в заявке. Проводит корректировку на соответствие или переносу проекта в другую номинацию/подноминацию.

ВАЖНО! Без согласования с Оргкомитетом Конкурсант к защите не допускается.

9.1.3 Сопроводить Конкурсные работы пояснительной запиской и мультимедийной презентацией (в соответствии с Приложениями № 2, 3, 4 настоящего Положения).

9.1.4 Пояснительные записки должны содержать краткую информацию:

- титульный лист: наименование работы, номинацию, фамилию и имя, дату рождения Конкурсанта, наименование Школы или иного образовательного учреждения, Ф.И.О. Наставника;

- цель выполнения работы;

- технические требования изделия (макета) или описание работы;

- расчеты (при необходимости) или математическое, программное и информационно-лингвистическое описание;

- список источников, которые использовал Конкурсант во время работы над проектом.

9.1.5 Оформить текст пояснительной записки в соответствии с требованиями:

- до 7 страниц формата А 4 в редакторе MS Word 2007 и выше;

- шрифт Times New Roman;

- кегль 14;

- интервал 1,5;

- поля: слева – 2, справа – 1,5, верхнее – 1,5, нижнее – 1.0.

9.1.6 Работы с пояснительными записками, оформленные с отклонениями от требований до участия в конкурсе не допускаются.

9.2 Для защиты своих работ Конкурсантам необходимо подготовить устное выступление продолжительностью не более 10 минут (с мультимедийной презентацией, видеороликами, демонстрационным материалом и т.д.):

- название работы;

- цели и задачи;

- этапы работы, технологии, примененные в процессе подготовки проекта;
- сложности, возникшие в ходе выполнения работы;
- выводы, возможности дальнейшего применения, план развития проекта.

9.3 Для конкурсной работы, выполненной творческой группой, обязательно личное участие(присутствие) каждого ее представителя на конкурсных испытаниях.

9.4 В случае отсутствия автора (по уважительной причине), его работа может быть представлена Наставником вне Конкурса. О чем Школа или иное образовательное учреждение информирует Оргкомитет при регистрации Конкурсантов, в день проведения Конкурса.

9.5 Предоставленные на Конкурс материалы – макеты, образцы, тексты работ – возвращаются авторам после завершения защиты всех проектов Конкурса.

9.6 В случае выявления плагиата, работа снимается с участия в Конкурсе решением Оргкомитета или Жюри Конкурса.

9.7 В случае признания дублирования темы проекта Конкурсантами одного Наставника, работы снимаются с участия в Конкурсе решением Жюри Конкурса.

10 Жюри конкурса

10.1 Подведение итогов Конкурса осуществляет жюри (далее именуется – Жюри).

10.2 Состав Жюри назначается ежегодно Учредителем из состава его руководителей и специалистов.

10.3 Председателя Жюри назначает Учредитель.

10.4 Для оценки Конкурсных проектов Учредитель имеет право пригласить независимых экспертов, из числа Соучредителей Конкурса, ветеранов АО «СРЗ», победителей предыдущих сезонов старшей возрастной группы (далее именуется – Почетный член жюри).

10.5 Почетный член Жюри определяет достойного на его взгляд Конкурсанта вне основного Конкурса (он не участвуют в оценке Жюри и его решение может не совпадать с оценкой Жюри).

10.6 Жюри и Почетный член жюри подводят итоги Конкурса в соответствии с настоящим Положением и Приложениями № 2, № 3, № 4 настоящего Положения, а также критериями, установленными в п. 11.1, 11.2, 1.3 настоящего Положения.

10.7 В случае подачи в подноминацию менее 3 заявок жюри имеет право, по согласованию с Наставником Конкурсанта, изменить тему подноминации проекта.

10.8 Каждый член Жюри и Почетный член жюри заполняет ведомость по своей номинации и в каждой возрастной группе.

10.9 По каждой номинации и возрастной группе Жюри и Почетный член жюри заполняет итоговый протокол.

10.10 Жюри имеет право отметить специальным призом лучший проект (Конкурсанта), а также результативную работу Наставника или Куратора-наставника.

11 Подведение итогов конкурса

11.1 Критериями оценки Конкурсных проектов являются:

- сложность работы;
- актуальность;
- уровень технического исполнения;
- эстетичность работы;
- профессионализм подготовки презентации;
- качество дискуссии, проявленное во время защиты. Жюри вправе задать конкурсанту вопросы относительно представленной работы;
- научно-практическая значимость (возможность практического использования);
- авторство (соответствие возрасту, самостоятельность исполнения).

11.2 Оценка творчества Конкурсантов производится по 10 балльной системе.

11.3 Итоги Конкурса подводятся отдельно по каждой номинации и подноминации, а также возрастной группе. В каждой номинации и подноминации, возрастной группе определяются победители, занявшие 1 место, 2 место и 3 место.

11.4 Победители Конкурса определяются по наибольшей сумме набранных баллов.

11.5 При равной сумме набранных баллов победитель определяется простым большинством голосов.

11.6 В коллективных проектах жюри имеют право оценить индивидуальное участие каждого конкурсанта, присвоив каждому из них разную сумму баллов.

11.7 В номинации «Территория технического творчества» определяется три призовых места.

11.8 Критериями оценки победителя в номинации «Территория технического творчества» является балльная система:

- за каждую представленную на Конкурс работу Школа получает по 1 баллу;

- победу каждой ее работы:

1 место – 5 баллов;

2 место – 4 балла;

3 место – 3 балла.

12 Награждение

12.1 Основанием для поощрения участников служат Ведомости, итоговый Протокол по каждой номинации и в каждой возрастной группе.

12.2 Победители Конкурса в каждой возрастной группе и в каждой номинации награждаются Дипломом АО «СРЗ» I, II, III степени Конкурса и могут быть рекомендованы для участия в конкурсах детско-юношеского технического творчества республиканского, федерального уровней.

12.3 В коллективных проектах, где жюри оценило индивидуальное участие каждого конкурсанта, победителем становится участник набравший большее количество баллов. Победитель награждается Дипломом АО «СРЗ» I, II или III

степени. Остальные участники проекта поощряются сертификатом участника Конкурса.

12.4 Конкурсант, признанный победителем независимым экспертом награждается Дипломом I степени Почетного члена жюри.

12.5 Конкурсанты старшей возрастной группы номинаций «Техническое моделирование», «Информационные технологии» и «Химические технологии», в соответствии с частью 2 статьи 77 Федерального Закона № 273-ФЗ, а также правилами приема ФГБОУ ВО «ИжГТУ им.М.Т.Калашникова», получают дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в ФГБОУ ВО «ИжГТУ им.М.Т.Калашникова»:

- обладатели Диплома I степени – 10 баллов
- обладатели Диплома II и III степеней – 7 баллов
- обладатели Сертификата участника конкурса – 2 балла

Дополнительные баллы сохраняются за конкурсантами в течение 2 лет, от даты указанной в наградном документе конкурса.

12.6 Победителям в номинации «Территория технического творчества» вручаются денежные Сертификаты АО «СРЗ» I, II, III степени, на развитие технического творчества:

- за 1 место 30 тыс. руб.;
- за 2 место 25 тыс. руб.;
- за 3 место 20 тыс. руб.

12.7 Школы, получившие сертификаты победителей, в срок до начала нового учебного года (с момента получения денежных средств от Учредителя) сообщают в Оргкомитет о целевом расходовании денежной суммы на формирование **СРЕДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**.

12.8 Конкурсантам, не занявшим призовые места **и проекты, представленные Наставником**, поощряются Сертификатами участника Конкурса. Сертификатами Конкурса награждаются только Конкурсанты прошедшие регистрацию в соответствии с п.8.11, 8.12.

12.9 Коллективные работы:

- награждаются единым коллективным Сертификатом участника Конкурса или коллективным Дипломом победителя I, II, III степени;

- в список коллективного Сертификата и Диплома вносятся только имена участников прошедших регистрацию и лично участвующих(присутствующих) на защите работы;

- при отсутствии (по уважительной причине) одного из авторов коллективной работы его имя в Диплом не вносят. Конкурсант поощряется индивидуальным Сертификатом участника Конкурса.

12.10 Всем Наставникам вручаются Благодарности АО «СРЗ».

12.11 Председателям и членам жюри Учредителя Конкурса вручаются Почетные грамоты АО «СРЗ», в соответствии с Коллективным договором АО «СРЗ».

12.12 Наставникам и членам жюри Соучредителей вручаются Благодарственные письма АО «Сарапульский радиозавод».

12.13 Всем Школам и иным образовательным учреждениям, подготовившим участников Конкурса, вручаются Благодарственные письма ОА «СРЗ».

12.14 Информация о Конкурсе и его победителях размещается в СМИ и официальных сайтах АО «Сарапульский радиозавод», Управления образования Администрации г. Сарапула, ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», и его филиале СПИ, а также может быть представлена на сайтах Школ или иного образовательного учреждения – Конкурсантов.

12.15 Видеопрезентации и представленные на Конкурс компьютерные проекты, по согласованию с автором, могут быть размещены на официальных сайтах Учредителя и Соучредителей.