

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета директоров
АО «Сарапульский радиозавод»


« 22 »  2021 года

Генеральный директор
АО «Сарапульский радиозавод»


« 14 »  2021 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления образования
МО «Город Сарапул»


« 23 »  2021 года

Начальник Управления образования
АМО «Сарапульский район»


« 17 »  2021 года

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


« 18 »  2021 года

Директор Сарапульского
политехнического института
(филиал) ФГБОУ ВО


«ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»
« 17 »  2021 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении VII - го заводского конкурса детско-юношеского технического творчества АО «СРЗ», посвященного Дню радио.

1 Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет порядок организации и проведения 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 образования 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», 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 в г. Сарапуле 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 Головным учредителем конкурса является акционерное общество «Сарапульский радиозавод» (далее именуется – Учредитель).

2.2 Соучредителями Конкурса являются:

- Управление образования МО «Город Сарапул»;
- Управление образования АМО «Сарапульский район»;
- ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и Сарапульский политехнический институт(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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 специалисты АО «СРЗ», представители Управления образования г. Сарапула и Сарапульского района, а также ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и его филиала в г. Сарапуле. Состав Оргкомитета ежегодно утверждается Учредителем и Соучредителями, по согласованию сторон.

3.3 Оргкомитет осуществляет следующие функции:

3.3.1 Информировывает 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 консультационные встречи кураторов – наставников АО «СРЗ», ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и его филиала в г. Сарапуле 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 в г. Сарапуле.

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.

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.

3.4 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» и «Информационные технологии» допустимое количество участников группы до 5-ти человек;
- в номинации «Химические и нанотехнологии» допустимое количество участников группы 2-а 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).

5.2.1 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 в г. Сарапуле(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 в г. Сарапуле.

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 филиала в г. Сарапуле;
- рекомендует источники получения дополнительной информации, необходимой для работы над проектом;
- принимает участие в церемонии награждения Конкурсантов и их Наставников.

6 Номинации конкурса

6.1 Техническое моделирование:

6.1.1 Модели, модели-копии, макеты.

6.1.2 Радиотехнические, электротехнические модели, прикладные модели.

6.1.3 Научные модели.

6.1.4 Модели с применением готовых наборов и конструкторов для моделирования.

ВАЖНО! Требования и критерии оценки Конкурсных работ указаны в Приложении 3 настоящего Положения.

6.2 Информационные технологии (ИТ)

6.2.1 Технологии программирования.

6.2.2 Технологии САПР и графические модели.

6.2.3 Технологии создания мультимедийного контента.

ВАЖНО! Требования и критерии оценки Конкурсных работ указаны в Приложении 4 настоящего Положения.

6.3 Химические и нанотехнологии для Конкурсантов старшей группы –

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 5 настоящего Положения.

6.4 Специальная номинация «Территория технического творчества» для Школ.

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

- обеспечить регистрацию своих Конкурсантов в соответствии с п. 8.7 настоящего Положения;
- оказать Конкурсантам методическую и материальную помощь в подготовке проектов, мультимедийных презентаций и т.д.;
- обеспечить участие своих Конкурсантов в консультационных встречах и защите проектов в соответствии с п. 7.5 настоящего Положения.

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

7 Этапы проведения конкурса

7.1 Конкурс проходит с октября 2021 г. по апрель 2022 г.

7.2 В срок до **30 ноября 2021** года Конкурсанты регистрируют свои заявки согласно п.п. 8.2, 8.3 настоящего Положения.

7.3 Учредитель, в период с **октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.** (включительно), организует консультационные встречи Кураторов-наставников с Конкурсантами и их Наставниками.

7.4 В срок, за две недели до защиты, Конкурсант предоставляет:

- пояснительную записку, в соответствии с п. 9.1.2, 9.1.3., 9.1.4 и 9.2 настоящего Положения;
- фото работы в электронном виде;
- **карточку участника** в электронном виде по форме, согласно Приложения 6 настоящего Положения.

Представленные работы изменению не подлежат.

7.5 Защита конкурсных работ проходит по номинациям и возрастным группам, в течение 2-3-х дней в **апреле 2022** года.

7.6 Награждение победителей осуществляется в конце **апреля - начале мая 2022** года.

7.7 Вся информация о ходе Конкурса, дате, времени и месте защиты конкурсных работ, а также церемонии награждения размещается на официальном сайте АО «СРЗ» (Конкурс), а также официальных сайтах Соучредителей - www.adm-sarapul.ru, sar-rono@udmnet.ru и высылается по эл. адресам Школ и иных образовательных организаций.

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 и 1А настоящего Положения. Иметь согласие на обработку персональных данных Конкурсанта и его наставника в соответствии с Приложениями 2 и 2А настоящего Положения.

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. К заявке прилагаются согласия на обработку персональных данных (отдельно) на каждого Конкурсанта и наставника, заполненные в соответствии с Приложениями 2 и 2А настоящего Положения.

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

8.5 Заявки, заполненные не корректно и не соответствующие тематике Конкурса, отклоняются. Об отклоненных заявках Конкурсантов и их Наставников информируют по адресу электронной почты, указанной в заявке.

8.6 Участниками номинации «Территория технического творчества» считаются Школы, подавшие заявки своих Конкурсантов в соответствие с п.п. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 и Приложением 1, 1А настоящего Положения.

8.7 Регистрация заявок завершается **30 ноября 2021** года, в соответствии с п.7.2.

8.8 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.

8.9 В день защиты работ Конкурсант обязан пройти дополнительную регистрацию (в соответствии с Приложением 6), предъявив копию свидетельства о рождении или паспорта.

8.10 Регистрация Конкурсантов завершается за 15 минут установленного времени для защиты работ.

9 Требования к защите Конкурсных работ

9.1 Конкурсантам номинаций, указанных в п.п.6.1, 6.2, 6.3 настоящего Положения, необходимо:

9.1.1 Сопроводить Конкурсные работы пояснительной запиской и мультимедийной презентацией (в соответствие с Приложениями 2, 3, 4 настоящего Положения).

9.1.2 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.

9.1.3 Оформить текст пояснительной записки в соответствии с требованиями:

- до 7 страниц формата А4 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.

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

9.2 Тексты пояснительных записок Конкурсных работ предоставляются в печатном виде Оргкомитет или на электронный адрес Учредителя: **kdt@srzudm.ru**

9.3 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;
- тезисы;
- этапы работы, технологии, примененные в процессе подготовки проекта(использование примененного оборудования, инструментов и материалов);
- сложности, возникшие в ходе выполнения работы;
- выводы, возможности дальнейшего применения, план развития проекта.

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

9.5 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 в соответствии с Приложением 5.

9.6 Предоставленные на Конкурс материалы - макеты, образцы, тексты

работ - возвращаются авторам после завершения защиты всех проектов Конкурса.

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

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

10 Подведение итогов конкурса

10.1 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 конкурсному участнику вопросы относительно представленной работы;
- научно-практическая значимость (возможность практического использования);
- авторство (соответствие возрасту, самостоятельность исполнения).

10.2 Оценка творчества Конкурсантов производится по 5-ти балльной системе.

10.3 Итоги Конкурса подводятся отдельно по каждой номинации и возрастной группе. В каждой номинации и возрастной группе определяются победители, занявшие 1-е место, 2-е место и 3-е место.

10.4 Победители Конкурса определяются по наибольшей сумме набранных баллов.

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

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

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

- за каждую представленную на Конкурс работу Школа получает по 1 баллу;
- за победу каждой ее работы:
 - 1 место – 5 баллов;
 - 2 место – 4 балла;
 - 3 место – 3 балла.

11 Жюри конкурса

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

11.2 Состав Жюри назначается ежегодно Учредителем и Соучредителями из состава его руководителей и специалистов, по согласованию сторон.

11.3 Председателя Жюри назначает Учредитель.

11.4 Жюри подводит итоги Конкурса в соответствии с настоящим Положением и Приложениями 2,3, 4 настоящего Положения, а также критериями, установленными в п. 10.2, 10.7 настоящего Положения.

11.5 Каждый член Жюри заполняет ведомость по своей номинации и в каждой возрастной группе.

11.6 По каждой номинации и возрастной группе Жюри заполняет итоговый протокол.

11.7 Жюри имеет право отметить специальным призом лучший проект (Конкурсанта) и результативную работу Наставника или Куратора-наставника.

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 Конкурса АО «СРЗ» I,II,III степени и могут быть рекомендованы для участия в конкурсах детско-юношеского технического творчества республиканского, регионального, федерального уровней.

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

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

12.4 Школы, получившие сертификаты победителей сообщают в Оргкомитет о целевом расходовании денежной суммы на формирование **СРЕДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**. Отправляют в Оргкомитет копии отчетных документов, фото или видеорепортажи использования приобретенной аппаратуры в формировании и развитии детско-юношеского технического творчества.

12.5 Конкурсантам, не занявшим призовые места и **проекты, представленные Наставником**, поощряются Сертификатами участника Конкурса. Сертификатами Конкурса награждаются только Конкурсанты прошедшие регистрацию в соответствии с п.8.10.

12.6 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.

12.7 Всем Наставникам Конкурсантов вручаются Благодарности АО «СРЗ».

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

12.9 Наставники и члены жюри Соучредителей вручаются Благодарственные письма АО «СРЗ».

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

12.11 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 филиала в г. Сарапуле, а также может быть представлена на сайтах Школ или иного образовательного учреждения – Конкурсантов.

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