

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе научно-инновационных проектов «Юные техники и изобретатели»

1. Общие положения

1.1. Положение о конкурсе научно-инновационных проектов «Юные техники и изобретатели» (далее – Положение, Конкурс соответственно) определяет цели и задачи организаторов, требования к участникам Конкурса, порядок рассмотрения представленных работ и награждение победителей.

1.2. Конкурс проводится центром дистанционных образовательных технологий, региональным модельным центром дополнительного образования детей Саратовской области, детским технопарком «Кванториум», мобильным технопарком «Кванториум» государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования» (далее – Институт).

1.3. В Конкурсе принимают участие обучающиеся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, педагогические работники образовательных организаций области.

2. Цели Конкурса

2.1 Раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники;

2.2 Формирование команды участников VIII Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации от Саратовской области июнь 2020 года.

3. Задачи Конкурса

3.1. Задачи Конкурса определяются положением о Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации:

3.1.1. развитие общей культуры, изобретательности, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;

3.1.2. мотивация к изобретательству, развитие научной, познавательной и творческой активности;

3.1.3. развитие интереса к инновационным проектам и изобретательству;

3.1.4. выявление рационализаторских и конструкторских решений;

3.1.5. содействие в продвижении школьных проектов;

3.1.6. содействие учащимся в построении индивидуальной образовательной траектории «школа – вуз – профессия» через конкурсную и внедренческую деятельность;

3.1.7. выявление и поддержка талантливой молодёжи;

3.1.8. расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;

3.1.9. повышение статуса, общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий, социально значимой творческой деятельности обучающихся;

3.1.10. развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов и расширение сферы профессионального общения;

3.1.11. создание условий для совместного публичного представления педагогами и обучающимися результатов их интеллектуального и технического творчества, изобретательства; апробация результатов научно-технической и изобретательской деятельности;

3.1.12. поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства.

4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе могут принять участие образовательные учреждения основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего и высшего профессионального и дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности под руководством наставника (преподавателя, родителя или специалиста не младше 18 лет).

4.2. Возраст участников – 6-18 лет.

4.3. Состав команды: наставник и не более двух членов команды.

4.4. От одной образовательной организации может быть представлено несколько участников.

5. Проведение Конкурса

5.1. Конкурс проводится дистанционно с 16 марта 2021 года по 6 апреля 2021 года.

5.2. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет и жюри, в состав которых входят сотрудники Института и сторонних профильных организаций.

5.3. Для участия в Конкурсе необходимо до 16 марта 2021 года ознакомиться с настоящим Положением Конкурса. В период с 16 марта 2021 года по 6 апреля 2021 года необходимо отправить конкурсные работы на электронную почту kvantorium64@yandex.ru. с пометкой «ЮТИ». Технические вопросы и вопросы по участию в Конкурсе можно задавать на эл.адрес: kvantorium64@yandex.ru. и по телефону: 8-8452-99-89-76.

5.4. Конкурсная работа участников должна содержать:

мультимедийную презентацию с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов — 15 сл.;
текстовую часть проекта, включающую:

- титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. наставника, название работы и учреждения);
- оглавление;
- аннотацию (включает тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений);
- введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);
- основное содержание;
- выводы и практические рекомендации;
- заключение;
- список литературы, использованное программное обеспечение;
- приложения (при необходимости).

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman, размер шрифта 14 пт; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое — 3 см, правое — 1,5 см.

Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

5.5. Темы Конкурса:

современная медицина и электронное здравоохранение;

- изобретения для жизни (совместно с международной выставкой юных изобретателей ИЕУИ);
- промышленные технологии и инженерные решения, сквозные нанотехнологии.
- транспортные технологии будущего;
- информационные технологии;
- рука друга-социальные проекты
- специальный Конкурс – (номинаруется Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент)- «Моя патентная заявка в 3 D»

Подробнее с темами Конкурса можно ознакомиться на сайте <http://kvantorum64.ru/> в разделе «Новости» (Конкурс ЮТИ) или на сайте <http://юные-техники.пф/konkurs/zadanie/>

5.6. Конкурс имеет отдельную номинацию «Наставник года».

Для участия в этой номинации педагогическим работникам необходимо направить на электронную почту kvantorium64@yandex.ru конкурсную работу с пометкой «ЮТИ – наставник», содержащую:

- мультимедийную презентацию с подробным описанием компетенций и уникальной методики преподавания в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов — 20 сл.;
- фото и видеофайлы, подтверждающие работу по подготовке юных техников.

– подробную объективку с указанием Ф.И.О. победителей олимпиад, конкурсов, наград и отличительных знаков, ссылки на печатные материалы, книги и др.

5.7. Конкурсные работы могут быть направлены в zip-пакете или в форме ссылки на облачное хранилище с неограниченным доступом к файлам.

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. Конкурсные работы обучающихся будут оцениваться членами жюри по следующим критериям:

- актуальность и новизна темы (0-5 баллов).
- обоснованность цели и задач (0-5 баллов).
- наличие исследовательской и экспериментальной части (0-5 баллов).
- практическая и общественная значимость работы (0-5 баллов).
- целесообразность выводов (0-5 баллов).
- наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики) (0-5 баллов).
- соответствие оформления работы конкурсным требованиям (0-5 баллов).
- экономические расчеты (желательно) (0-5 баллов) (0-5 баллов).

6.2. Определение победителей и призеров будет осуществлено по совокупности набранных баллов вне зависимости от темы проекта и возраста участников.

6.3. Оценивание конкурсных работ осуществляется по мере их поступления в период проведения Конкурса с 16 марта 2021 года по 6 апреля 2021 года.

6.4. Итоги Конкурса будут опубликованы на сайте soiro.ru 10 апреля 2021 года.

6.5. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты.

6.6. Лучшие работы награждаются дипломами.

6.7. Конкурсные работы педагогических работников образовательных организаций, участвующих в номинации «Наставник года» оцениваются по следующим критериям:

- результаты научно-технического творчества воспитанников (0-5 баллов).
- уникальность методики (0-5 баллов).
- инновационные подходы к теоретическим и практическим занятиям (0-5 баллов).
- наличие отзывов, благодарностей, почетных грамот, наград и т.д. (0-5 баллов)

Подробнее с критериями оценки можно ознакомиться на сайте: <http://юные-техники.пф/konkurs/usloviya/>.

6.8. Участники Конкурса в номинации «Наставник года» награждаются дипломами и сертификатами.

6.9. По итогам конкурса будет сформирована команда от региона на участие в заключительном этапе Конференции.

