

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном конкурсе научно-технического творчества молодежи «Рязанские Кулибины»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Региональный конкурс научно-технического творчества молодежи «Рязанские Кулибины» (далее – Конкурс) проводится в рамках регионального технологического фестиваля «Шаг вперед».

1.2. Конкурс проводится в целях выявления и поддержки талантливой молодежи, создания условий для раскрытия её творческих способностей, повышения результативности участия молодежи в научной деятельности и научно-техническом творчестве, содействия внедрению в производство технологических идей студентов.

1.3. Задачами Конкурса являются привлечение молодежи к занятиям научно-техническим творчеством, развитие интереса к инновационным проектам и изобретательству, развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов и расширение сферы профессионального общения, внедрение современных технологий и инноваций в образовательный процесс.

1.4. Работу по организации и проведению Конкурса осуществляет Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Ресурсный центр дополнительного образования» (далее – ОГБУДО «РЦДО»).

2. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

2.1. В Конкурсе принимают участие студенты среднего и высшего профессионального образования Рязанской области. Допускается как индивидуальное, так и коллективное (до 3-х человек) участие в Конкурсе.

2.2. Участие студентов в Конкурсе автоматически дает согласие на использование фото - и видеоматериалов с ними на интернет-ресурсах министерства образования Рязанской области и в СМИ.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

3.1. Оргкомитет допускает привлечение в состав жюри специалистов в области научно-технической деятельности. Члены жюри осуществляют свою деятельность на безвозмездной основе.

3.2. Оргкомитет оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в настоящее Положение.

3.3. Конкурс проводится в 2 этапа:

1 этап – заочный (отборочный). Срок проведения – с **15 ноября по 15 декабря 2023 г.** Для участия в заочном этапе Конкурса необходимо представить до **20 ноября 2023 г.** на e-mail: pedproekt19@mail.ru следующие документы в электронном виде:

- заявку в формате Word и PDF (приложение 1.1);
- согласие на обработку персональных данных (приложение 1.2);
- паспорт проекта (приложение 1.3);
- презентация технической /практической части проекта;
- запись защиты проекта в электронном виде.

С 15 ноября по 1 декабря 2023 г. – работа жюри Конкурса.

2 этап (очный) – итоговая конференция. Срок проведения – **12 декабря 2023 г.**

Место и формат проведения итоговой конференции будут определены в информационном письме.

Основанием для участия в работе итоговой конференции является письмо-вызов.

3.4. На Конкурс принимаются работы, выполненные участниками в 2023 году. К прохождению конкурсного отбора не принимаются работы, несоответствующие требованиям к оформлению (пункт 3.5. настоящего Положения) и номинациям Конкурса (пункт 4 настоящего Положения). Авторы несут ответственность за содержание и оформление материалов.

3.5. Требования к работам. Конкурсная работа представляется текстовой частью и презентацией.

а) Мультимедийная презентация с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов - макс 15 сл.

б) Текстовая часть проекта

Описательная часть:

- Титульный лист (в верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации, полное наименование образовательной организации (учреждения) в соответствии с печатью организации (учреждения). В среднем поле дается заглавие работы (приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается). Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются фамилия, имя, отчество автора работы (полностью), курс, ниже - фамилия, имя, отчество, должность руководителя, подготовившего участника к Конкурсу).
- Оглавление (приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются).
- Введение (цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы).
- Основное содержание.
- Выводы и практические рекомендации.
- Заключение.

- Список литературы, использованное программное обеспечение.
- Приложения (при необходимости).

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см. Объем работы не должен превышать 30 страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

4. НОМИНАЦИИ КОНКУРСА

1. Промышленные технологии и инженерные решения (станкостроение и инструменты для промышленности; электроника, датчики, системы управления и их внедрение; промышленная робототехника (автоматизация и замена ручного труда человека на производствах).

2. Био и Агротех (роботы и сельхозтехника, новые информационные био- и нанотехнологии, цифровое земледелие, фермы будущего, мониторинг, безопасность, прогнозирование; агробiotехнологии).

3. Умная энергетика (альтернативные источники возобновляемой энергии: перспективные способы получения, передачи, использования, накопления, устройства, которые можно использовать как дополнительные и аварийные источники энергии для бытовых нужд; компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач; технологии и устройства энергосбережения).

4. Умный город (цифровизация городского хозяйства, планирование, обустройство, построение модели и объединение в единую систему необходимых объектов городской инфраструктуры, автономные транспортные системы, средства спасения при пожарах (в том числе при пожарах в многоквартирных домах), средства спасения на воде и льду, архитектурные технологии, строительные технологии (инновационные изоляционные материалы, уникальные покрытия, необычные строительные материалы; использование роботов в строительстве); новый дизайн объектов городской инфраструктуры, новые технологии и организация рабочего пространства в связи с эпидемиологическими вызовами, умный дом (бытовые приборы, оснащения, удобные приспособления).

5. Транспортные технологии будущего (ракетостроение, освоение ближнего космоса, проектирование: новые виды воздушных транспортных средств, новые функции и задания для летательных аппаратов (доставка грузов, транспортировка людей, работа в режиме ЧС и т.д.); самолет будущего: новый внешний и внутренний облик (компоновка самолета, новая организация пространства для пассажиров, новые сервисы в полете); технологии беспилотных устройств: новые задачи и алгоритмы для их выполнения, проектирование систем автоматического управления беспилотными летательными аппаратами, навыки и алгоритмы передачи информации и

принятия решений в многоагентных системах; корабль будущего (новый дизайн корпуса судна, многофункциональное судно – конструктор, новые типы двигателей и т.п.); устройства и средства железнодорожной автоматики, технологии управления перевозочными процессами, безопасность на ЖД; железнодорожное моделирование: модели поездов и локомотивов, железных дорог; ресурсосберегающие технологии для РЖД; умное купе: как сделать поездку на поезде настоящим отдыхом.

6. Информационная безопасность (решения для защиты данных (например, уязвимости в веб-приложениях и в умных системах «интернет вещей»); инновационные системы аутентификации: биометрия, ключи доступа, пароли; большие данные и машинное обучение: постановка реальной задачи (сферы применения) и разработка программного решения, возможно, концепции готового приложения).

7. Экология и охрана окружающей среды (исследования по очистке воздуха и воды; сбор, сортировка и утилизация мусора, зеленый щит городов).

8. Медиатворчество: ролик (слайд-шоу (фотографии с наложением музыкального сопровождения) в данной номинации *не рассматривается*), продолжительность работы от 20 секунд до 1 минуты); анимация (анимационное видео различных видов (объемная, живописная, перекладочная, компьютерная, пластилиновая и т.п., продолжительность анимационного видео – от 20 секунд до 5 минут); компьютерная графика (направления: растровая графика, векторная графика, фрактальная графика, трехмерная графика). Работы принимаются в формате jpeg, jpg, pdf, png и оригинал работы (кроме трехмерной графики); авторский видеофильм (игровой/художественный, документальный, видеорепортаж, видеоблог. Продолжительность работы – от 3 до 5 минут); мультимедийные проекты (для участия в Конкурсе принимаются работы по следующим направлениям: обучающая, общеразвивающая или любая другая научно-познавательная игра, созданная в IT-формате; мастер-классы или другие обучающие видео; собственное телевидение (указать ссылку на канал, прописать рабочую группу); работа в свободном направлении (принимаются работы в любых направлениях, **кроме мультимедийных презентаций**).

9. Медицина будущего (новые подходы к диагностике, лечению и профилактике заболеваний; цифровая медицина: оптимизация взаимодействия пациента с медицинским учреждением, телемедицина).

10. Здоровьесберегающие технологии (оценка влияния факторов окружающей среды на здоровье человека; разработка мероприятий по укреплению здоровья и увеличению продолжительности жизни; медицина труда; эпидемиология; коммунальная гигиена; гигиена детей и подростков; гигиена питания; безопасность в чрезвычайных ситуациях).

11. Перспективная фармация (разработка персонализированных подходов к фармакотерапии типовых патологических процессов; изучение фармакокинетики и фармакодинамики инновационных лекарственных средств; разработка инновационных методик оценки качества и стандартизации лекарственных веществ и препаратов).

12. Психология здоровья (инновационные технологии в области клинической психологии; разработка персонализированного подхода к оказанию медицинской и психологической помощи людям, страдающим от психических или поведенческих расстройств).

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

5.1. Оцениваются:

- обоснование выбора темы, цели, задач, гипотезы, плана, методов и средств исследования;
- полученные результаты исследования, практическое применение, перспективы дальнейшей работы в рамках исследования;
- полнота раскрытия темы исследования;
- логика изложения темы исследования;
- научность изложения темы исследования;
- значимость выполненного исследования;
- оригинальность подачи материала.

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

6.1. Жюри дает экспертную оценку предоставленных работ и определяет победителей и призеров Конкурса по категориям:

- студенты среднего профессионального образования;
- студенты высшего профессионального образования.

6.2. Победители и призеры в номинациях награждаются дипломами министерства образования Рязанской области, министерства экономического развития Рязанской области и Рязанского областного отделения общественной организации «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов».

Контактный телефон: (4912) 348836, 8-9065431208 (Щеголева Людмила Алексеевна).

ЗАЯВКА

на участие в региональном конкурсе научно-технического творчества молодежи
«Рязанские Кулибины»

Номинация _____

1. Название проекта _____

2. Сведения об авторе:

дата рождения _____

фамилия, имя, отчество
(полностью) _____

курс _____

контактный телефон _____

e-mail _____

3. Сведения о руководителе:

фамилия, имя, отчество
(полностью) _____

должность _____

контактный телефон _____

e-mail _____

4. Полное наименование образовательного учреждения

Печать учреждения, подпись руководителя

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

(Субъект Российской Федерации (город, округ)

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

даю свое согласие на обработку персональных данных участника, на следующих условиях: Оргкомитет осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в целях регистрации сведений, необходимых для участия в региональном конкурсе научно-технического творчества молодежи «Рязанские Кулибины».

Субъект дает согласие на обработку Оргкомитетом своих персональных данных, то есть совершение следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также на передачу такой информации Оргкомитету, Учредителям конкурса и СМИ.

Настоящее согласие действует бессрочно.

Субъект по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п.4 ст.14 Федерального закона от 27.06.2006 № 152-ФЗ).

« ____ » _____ 2022 г. _____

Подпись ФИО

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« ____ » _____ 2022 г. _____

Подпись ФИО

1. Паспорт Проекта		
1.1	ФИО участника	
1.2	Полное название учебного заведения, индивидуальный участник	
	Номинация	
1.3	Название Проекта	
1.4	Краткое описание проекта	
1.5	Сроки продолжительность, начало проекта, окончание проекта)	
1.6	Целевая аудитория, география Проекта	
1.7	Партнеры Проекта	
2. Деятельность по разработке и реализации проекта		
2.1	Анализ ситуации (актуальность)	
2.2	Идея Проекта	
2.3	Цель и задачи Проекта	
2.4	Ресурсы Проекта	
2.5	План действий по реализации Проекта	
2.6	Смета расходов	
2.7	PR-компания	
2.8	Риски проекта и мероприятия по их локализации	
3. Результаты		
3.1	Полученные результаты (качественные и количественные)	
3.2	Методы оценки эффективности Проекта	
3.3	Перспективы Проекта	