|  |
| --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  к распоряжению Министерства просвещения  и воспитания Ульяновской области  от\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_2024 №\_\_\_\_\_ |

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о региональном этапе   
Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели»   
в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации**

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регулирует отношения, возникающие   
в процессе организации и проведения регионального этапа Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (далее - Конференция).

1.2. Конференция проводится с целью – вовлечения талантливых детей в научно исследовательскую и инновационную деятельность.

1.3. Задачи Конференции:

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

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

профессиональная ориентация подрастающего поколения;

патриотическое воспитание детей.

1. **Организация Конференции**
   1. Организаторами Конференции являются: Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области (далее - Министерство);

Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи».

3.2. Общее руководство организацией и проведением Конференции осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), утверждённый распоряжением Министерства.

3.3. Оргкомитет:

утверждает состав экспертной комиссии регионального конкурса Конференции;

подводит итоги и организует награждение победителей и призёров регионального конкурса Конференции;

рассматривает и решает иные организационные вопросы.

1. **Участники Конференции**
   1. В конкурсе принимают участие педагогические работники, обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Ульяновской области (далее – образовательные организации).
   2. Возраст участников: 6-18 лет.
   3. В конкурсе принимают участие индивидуальные и коллективные проекты. Количество участников коллективного проекта не более пяти человек.

Руководителями проектов являются: педагогические работники образовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, мастера производственного обучения, студенты, специалисты предприятий и представители родительской общественности. Руководство проектом могут осуществлять не более двух руководителей.

1. **Номинации Конференции**
   1. Медицина. Искусственный интеллект в здравоохранении.

Компьютерное зрение и обработка естественного языка и алгоритмы распознавания изображений для ранней диагностики.

Ранняя диагностика: анализ медицинских изображений, использование алгоритмов компьютерного зрения для обнаружения патологий на ранней стадии, выявление и лечение различных заболеваний.

Искусственный интеллект для решения задач социально значимых заболеваний.

* 1. Умный мир (Умный город /Умный дом).

Умное электроснабжение.

Управление сбором мусора и переработкой отходами в условиях большого города.

Робототехника для строительства и ЖКХ.

Чистый воздух.

Умный дом (бытовые приборы, оснащения, удобные приспособления).

* 1. Промышленные технологии и инженерные решения.

Станкостроение и инструментальная промышленность.

Электроника, датчики, системы управления и их внедрение.

Промышленная робототехника.

* 1. Био и агротехнические технологии, химическая, добывающая и перерабатывающая промышленность.

Новые материалы и их использование в быту, в строительстве, в промышленном производстве (композитные материалы, умные материалы и нанотехнологии).

Химические технологии органических веществ: получение веществ с помощью химических и физико-химических процессов.

Агро Дата: новые информационные био - и нанотехнологии, цифровое земледелие, фермы будущего, мониторинг, безопасность, прогнозирование.

- Информационные технологии и автоматизация в добывающей промышленности.

* 1. Авиация будущего и отрасль беспилотных авиасистем.

Авиационные аппараты и двигатели будущего, накопители энергии и технологии пополнения заряда.

Безопасность и надежность летательных аппаратов и систем, бортовое радиоэлектронное оборудование и навигация, оптика.

Изготовление корпусных деталей БПЛА с высокой скоростью и производительностью из композитных материалов, полимеров, фанеры.

Системы наблюдения и связи с БВС.

Автоматизированные системы точной посадки.

Системы противодействия БПЛА.

Системы учета и мониторинга движения БВС в пространстве, управление роем БВС.

* 1. Кораблестроение и морская робототехника.

Промышленный дизайн гражданских судов и морской техники.

Скоростные катера и лодки, комплексы специального назначения.

Модели роботов для исследований в Арктическом регионе.

Морская робототехника.

Специальный конкурс детского научно-технического творчества в области судомоделирования по номинации скоростные и экспериментальные судомодели.

* 1. Экология и охрана окружающей среды. ИТ решения на этапе сбора и накопления отходов.

Предложения по созданию автоматов по сбору вторсырья, предложения по новым функциям и техническим возможностям фандоматов по распознанию, сортировке и первичной обработке.

ИТ решения для мониторинга заполненности мусорных контейнеров и управления логистикой вывоза.

Умные технологические решения для промышленной сортировке отходов.

* 1. Педагогические работники образовательных организаций участвуют в номинации «Наставник года».

1. **Условия проведения Конференции**
   1. Муниципальный этап Конференции проводится с 01.04.2024   
      по 30.04.2024г.

Региональный этап Конференции – 16.05.2024.

Место проведения – Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи», ул.Минаева, д. 50. Регистрация в 9.00. Начало мероприятия в 10.00.

* 1. На каждого участника Конференции на электронный адрес ctt@dvorec73.ru до 05.05.2024 предоставляется пакет документов, который включает в себя:

заявку участника Конференции (приложение №1), все поля обязательны к заполнению. Ответственность за точность сведений, представленных в заявке, несёт участник Конференции;

проектную работу;

фотографии проекта;

согласие на обработку персональных данных (приложение №2).

Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в конкурсе «Наставник года» работа должна включать:

заявку участника Конкурса (приложение №1), все поля обязательны   
к заполнению. Ответственность за точность сведений, представленных в заявке, несёт участник конкурса;

мультимедийную презентацию;

справка о достижениях.

1. **Требования к оформлению работ**
   1. Конкурсная работа участника Конференции включает:

мультимедийная презентация с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов — максимально 15;

текстовая часть проекта;

описательная часть;

титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и учреждения);

оглавление;

введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и еѐ значение);

основное содержание;

выводы и практические рекомендации;

заключение;

список литературы, использованное программное обеспечение;

приложения (при необходимости).

6.2. 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 — 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).

6.3. Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в номинации «Наставник года» работа должна включать:

презентацию с подробным описанием компетенций и уникальной методики преподавания в форматах PDF или Power Point. Максимальное число слайдов — 20. Фото (2-3 шт);

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

1. **Критерии оценки работ**
   1. Конкурсные работы участников оценивают по следующим критериям:

актуальность и новизна темы (5 баллов);

наличие предварительного самостоятельного патентного поиска (5 баллов);

обоснованность цели и задач (5 баллов);

наличие исследовательской и экспериментальной части (5 баллов);

практическая и общественная значимость работы (5 баллов);

целесообразность выводов (5 баллов);

наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики) (5 баллов);

соответствие оформления работы конкурсным требованиям (5 баллов);

экономические расчеты (возможно) (5 баллов);

потенциал для будущего возможного патентования (5 баллов).

Время выступления до 5 минут.

* 1. Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в номинации «Наставник года»:

результаты научно-технического творчества воспитанников (5 баллов);

новизна и/или уникальность методики (5 баллов);

инновационные подходы к теоретическим и практическим занятиям (5 баллов);

наличие отзывов, благодарностей, почетных грамот, наград и т.д. (5 баллов).

1. **Подведение итогов**
   1. Победители и призёры Конференции в каждой номинации награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.
   2. Все участники Конференции получают сертификаты участника   
      в электронном виде.
   3. Победителям регионального этапа и наставникам рекомендуется участие в финале и Церемонии награждения победителей и призёров номинаций регионального этапа Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.
2. **Контактная информация**
   1. Координатор Конференции – Центр технического творчества ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи».

Фокина Наталья Петровна – руководитель, тел.8(927)8158435.

Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества   
и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», тел. 8(8422)27-31-95.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_