

## ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» ПРИГЛАШАЕТ К УЧАСТИЮ ВО ВСЕРОССИЙСКИХ КОНКУРСАХ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ

### MSUT «STANKIN» INVITES YOU TO PARTICIPATE IN ALL-RUSSIAN COMPETITIONS AMONG STUDENTS

*Данные мероприятия планируются к реализации в рамках проекта «Научно-методическое и организационно-техническое сопровождение участия подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации организаций в формировании Всероссийской экосистемы, обеспечивающей профессиональное самоопределение и развитие научно-технического творчества и инновационной деятельности детей и молодежи в соответствии с моделями деятельности Кружкового движения Национальной технологической инициативы».*

#### **Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов**

Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов проводится в целях содействия развитию у детей способностей к техническому творчеству, создания условий для реализации творческого потенциала обучающихся, расширения политехнического кругозора, профессиональной ориентации подрастающего поколения.

Всероссийский финальный этап Конкурса состоится в четвертом квартале 2022 года в Москве на базе ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» по номинациям:

- «Промышленные технологии и робототехника» — экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы;
- «Энергетика и энергосбережение» — атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии;
- «Экология и мониторинг окружающей среды» — проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды;
- «Социальные инновации» — проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека;
- «Городской дизайн и градостроительство»;
- «Информационные технологии»;
- «Авиация и космонавтика»;
- «Транспорт» — автомобильный, железнодорожный, водный.

#### **Всероссийская олимпиада по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся**

Олимпиада ежегодно проводится в рамках «Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли» и собирает большое число участников со всей

России, увлеченных робототехникой и научно-техническим творчеством.

Главной целью Олимпиады является выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества.

Традиционно олимпиада проводится в два этапа — дистанционный и очный. По итогам заочного тура лучшие проекты приглашаются для защиты в Москву (на базе МГТУ «СТАНКИН»).

Каждый год ребята не перестают удивлять все новыми и новыми знаниями, умениями и навыками, которые они демонстрируют в создании ярких и необычных проектов в области робототехники. Передовые технологии Индустрии 4.0, такие как трехмерное прототипирование, интернет вещей, аддитивные технологии, программируемые микроконтроллеры с каждым годом все активнее используются в образовательном процессе.

Благодаря чему ежегодно уровень детских проектов растет и вплотную приближается к промышленным, «взрослым» образцам.

Всероссийский финальный этап Олимпиады состоится в четвертом квартале 2022 года в Москве на базе ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» по номинациям: бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления), промышленная робототехника (системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве), спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам).

#### **Всероссийский конкурс медиатворчества и программирования среди учащихся «24 bit»**

Цель конкурса — выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества, ориентация их на инженерные специальности.

Конкурс проводится в рамках «Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2022».

В данном мероприятии принимают участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей. Возраст участников Конкурса: 7–18 лет (1-я возрастная категория — 7–13 лет; 2-я возрастная категория — 14–18 лет).

Всероссийский финальный этап Конкурса проводится в четвертом квартале 2022 года в г. Москве на базе ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» по номинациям: «2D компьютерная графика», «2D компьютерная анимация», «3D компьютерная графика», «3D компьютерная анимация», «Веб-дизайн», «Прикладная программа».

#### **Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования «Юный техник-моделист»**

Цель Конкурса — выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества, ориентация их на инженерные специальности.

Всероссийский финальный этап Конкурса состоится в четвертом квартале 2022 года в г. Москве на базе ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» по номинациям:

- «Наземный транспорт» — легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили и другие виды наземного транспорта;
- «Воздушный транспорт» — самолеты, вертолеты, и другие летательные аппараты;
- «Ракетно-космическое моделирование» — ракеты, космическая техника и другая космическая техника;
- «Водный транспорт» — надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и прочее;
- «Железнодорожное моделирование» — поезда, паровозы, вагоны, макеты железнодорожных участков и др.;
- «Конструкторское бюро» — экспонаты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego и подобные);
- «Архитектура» — комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства;
- «Робототехника и интеллектуальные системы» — экспонаты, макеты роботов);
- «Прототипирование» — модели, созданные при помощи аддитивных технологий, 3D-принтера и т.д.

#### **Всероссийский конкурс юных кинематографистов «Десятая муза»**

Конкурс проводится в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 августа 2021 года № 616 «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2021/22 учебный год» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2022».

Конкурс пройдет в рамках Года народного искусства и нематериального культурного наследия народов России.

Цель Конкурса: совершенствование и развитие детского кинотворчества, повышение технического и художественного уровня детских любительских фильмов, расширение диапазона диалога сверстников, приобщение юных кинолюбителей к лучшим образцам отечественной культуры и искусства.

Конкурс посвящен памяти Сергея Васильевича Чернышева — Заслуженного деятеля искусств России, Вице-президента Ассоциации историко-патриотического и военного кино России, члена Правления Гильдии кинооператоров России. С 1999 по 2018 годы С.В. Чернышев являлся бессменным председателем жюри Конкурса, активно поддерживал детское кинотворчество, проводил большую организаторскую и творческую работу среди подрастающего поколения.

Конкурс проводится по номинациям:

- документальный экран;
- анимационное искусство;
- игровое кино;
- научно-популярный фильм;
- телевизионная журналистика.

Специальная номинация «И это все о нем...» посвящена памяти С.В. Чернышева.

Федеральный (очный) этап Конкурса состоится в четвертом квартале 2022 года в городе Казани Республики Татарстан.

**Ответственный исполнитель за данные мероприятия: Петрович Анатолий Владимирович, ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», тел.: +7 (499) 972-46-19, e-mail: fcttu@mail.ru. Сайт: <https://stankin.ru/fcttu/>**