

Положение о выставке-конкурсе проектов в рамках всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Развитие научно-технического творчества детей и молодежи НТТДМ 2022»

1. Общие положения

1.1. Выставку-конкурс проектов (роботы, приборы, модели, программы, прототипы и др.) (далее – Конкурс) организует и проводит ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет» в рамках всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Развитие научно-технического творчества детей и молодежи НТТДМ 2022». На выставке будут представлены также лучшие работы конкурса по образовательной робототехнике г. Смоленска.

1.2. Цель Конкурса – популяризация научно-технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций.

1.3. Задачи Конкурса:

- продемонстрировать образовательным организациям перспективность обновления содержания учебных образовательных программ на базе современных моделирующих и программных средств;
- предоставить возможность учителю и педагогу организовать высокомотивированную учебную деятельность по информационным технологиям, пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению; мастер-классы помогут учителям решить для себя задачи освоения новых образовательных технологий;
- предоставить возможность школьникам участвовать в творческих конкурсах и соревнованиях роботов, направленных на развитие у них навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач.

1.4. В творческой выставке роботов участвуют разработки из области робототехники: модели роботов и роботизированных устройств, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке учителей, преподавателей.

На творческую выставку роботов принимаются роботы в форме неподвижных или движущихся моделей (например, робот-музыкант, робот-художник) или конструкция, которая выглядит, как робот. В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы, металла, древесины, картона или любого другого материала. Размеры произвольные. Робот может быть автономным, с дистанционным управлением или без управления.

1.5. Участники Конкурса могут представить свои разработки по любой теме или любому направлению.

- На выставке творческих работ участники демонстрируют роботов, приборы, модели, программы, прототипы на любую тему, поэтому создателей ограничивает лишь их собственный полёт фантазии.

1.6. Перечень творческих тематических конкурсов:

- конкурс робототехники;
- конкурс физических приборов;
- конкурс программ;

- технический конкурс «Моделирование и 3D-печать».

1.7. Конкурс проводится в два этапа с предварительной регистрацией участников. Регистрация заканчивается за один день до начала конкурса.

2. Участники Конкурса

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся 1–11-х классов образовательных организаций, включая обучающихся системы среднего профессионального образования, организации дополнительного образования, студенты вузов.

2.2. Конкурс проводится в четырёх возрастных группах:

- 1-я группа – с 1-го по 4-й класс;
- 2-я группа – с 5-го по 7-й класс;
- 3-я группа – с 8-го по 11-й класс;
- 4 группа – студенты вузов.

2.3. Обучающиеся из системы среднего профессионального образования входят в третью возрастную группу.

2.4. В Конкурсе допускается как индивидуальное, так и коллективное участие команд. Максимальное допустимое количество участников команды в творческом проекте – до 5 учащихся. На Конкурсе присутствие участников обязательно в сопровождении кураторов команд от образовательной организации.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в форме выставки научно-технического творчества учащихся образовательных организаций в очной форме, с возможным привлечением дистанционных технологий в условиях пандемии. В случае проведения конкурса в дистанционной форме необходимо участникам прислать видеоролик с демонстрацией своего экспоната на 5-7 минут. Видеоролик (или ссылку на него) прислать e-mail: kafedrametod@yandex.ru не позднее 15 апреля.

3.2. Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте в каждом виде конкурса.

Для регистрации необходимо заполнить форму, содержащую следующую информацию:

- название работы;
- краткое описание, включающее назначение, функциональные возможности, технические характеристики, особенности проекта;
- фамилия, имя участника/команды;
- класс; группа
- должность, фамилия, имя, отчество куратора от образовательной организации;
- район, регион;
- название образовательного учреждения;
- контактные данные руководителя команды – телефон и адрес электронной почты.

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. Роботы выполняются на любом из робоконтроллеров, например, ARDUINO, Bioloid, Fischertechnik, LEGO MINDSTORMS, RCX, NXT, WeDo, EV3, RoboRobo, VEX, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и других.

4.2. На конкурс представляются работы:

- ранее не принимавшие участие в других конкурсах всероссийского и международного уровня;
- не повторяющие целиком работы других авторов;
- не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции.

5. Отбор участников

5.1. Отбор участников состоит из 2 этапов: промежуточного и финального.

5.2. Промежуточный этап Конкурса.

5.2.1. Для подачи заявки от школы на промежуточный этап необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://clck.ru/asFp5> в соответствующем блоке на сайте конференции: <https://sites.google.com/view/nttdm/>.

5.2.2. Срок проведения промежуточного этапа Конкурса – с 15 марта 2022 года по 15 апреля 2022.

5.2.3. В ходе проведения промежуточного этапа организуется экспертная оценка представляемых работ.

5.2.4. На финальный этап Конкурса экспертами отбираются по рейтингу учащиеся/команды учащихся с промежуточного этапа, вне зависимости от возрастных групп, соответствующих начальной, средней и старшей школе, вузе.

5.3. Финальный этап Конкурса.

5.3.1. Дата проведения финального этапа Конкурса – 22 апреля 2022 года.

5.3.2. К участию в финальном конкурсе приглашаются команды с высоким рейтингом в творческих видах конкурса.

5.3.3. Требования пунктов 5.2.3, 5.2.4 сохраняются для финального этапа Конкурса.

5.3.4. Подведение итогов выставки осуществляется простым суммированием голосов, отданных за работу в рамках экспертного голосования.

5.3.5. На финальном уровне жюри экспертов в результате голосования отбирает не более 5 лучших работ в каждой из 3 возрастных групп, соответствующих начальной, средней и старшей школе, а также в вузовской группе.

6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Информационная поддержка Конкурса организуется на сайте конференции НТТДМ по адресу: <https://sites.google.com/view/nttdm/>.

6.2. Состав экспертного жюри утверждается оргкомитетом конференции НТТДМ 2022.

7. Награждение

7.1. Каждому участнику выдается Сертификат об участии в Конкурсе.

7.2. Лучшие отобранные работы по возрастным группам награждаются дипломами и получают рекомендации для участия во всероссийских и международных конкурсах, фестивалях и выставках.

8. Финансирование

8.1. Конкурс проводится за счёт внебюджетных средств.

8.2. Все расходы, связанные с участием в Конкурсе участников от образовательных организаций, осуществляются за счёт собственных средств участников.