

ПОЛОЖЕНИЕ

о Городском конкурсе по начальному техническому моделированию, конструированию и дизайну «Технодром» Городской конкурсной программы «Новые вершины»

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс по начальному техническому моделированию, конструированию и дизайну «Технодром» (далее – Конкурс) – реализуется в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины» и направлен на создание условий для предъявления обучающимися результатов обучения по дополнительным общеразвивающим программам различных направленностей. Конкурс носит образовательный и просветительский характер и ориентирован на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов обучающихся в системе дополнительного образования.

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи Конкурса, сроки (этапы) реализации Конкурса, условия и порядок реализации Конкурса, порядок оценки участников Конкурса.

1.3. Организатором Конкурса является Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы» (далее – ГБПОУ «Воробьевы горы») – одно из крупнейших государственных образовательных учреждений России, известное также как Московский дворец пионеров.

1.4. Оператором Конкурса является Центр технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы».

1.5. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

1.6. Положение о Конкурсе, текущая информация, фото- и видео отчеты о мероприятиях размещаются на информационном портале «Новые вершины» (<https://nover.ru/>) (далее – портал «Новые вершины») и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» (vg.mskobr.ru).

1.7. Регистрация на участие в Конкурсе осуществляется через портал «Новые вершины».

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель:

– развитие интеллектуального и творческого потенциала детей и молодежи посредством практико-ориентированной деятельности в области технического моделирования и конструирования.

2.2. Задачи:

– формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области технического творчества и учебно-исследовательской деятельности;

- профессиональная ориентация подрастающего поколения, популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи;
- активизация творческой и интеллектуальной инициативы участников Конкурса, формирование у современных школьников мотивации к творческой деятельности в области технического моделирования и конструирования;
- развитие у участников конкурса умений и навыков презентации результатов творческой деятельности;
- установление контактов между творческими коллективами города Москвы, обмен педагогическим опытом.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с декабря 2023 года по июль 2024 года в два этапа.

3.1.1. Первый этап Конкурса, проводится с декабря 2023 года по апрель 2024 года и включает в себя:

Формирование состава участников.

Для участия в Конкурсе претендентам необходимо через портал «Новые вершины» подать Заявку на участие и предоставить Согласие на обработку персональных данных. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

Предварительный отбор конкурсных работ.

Поданные заявки рассматриваются жюри Конкурса, по итогам работы которого принимается решение о приглашении участников на второй этап.

3.1.2. Второй этап Конкурса предполагает очную и (или) дистанционную форму участия по номинациям и согласно возрастным категориям:

- при очной форме Конкурс проводится в виде конкурса-выставки с публичной защитой конкурсных работ (макетов, действующих моделей, игр и т.д.) авторами непосредственно на индивидуальных стендах. Защита может проводиться с использованием электронных презентаций, стендовых докладов, демонстрации видеороликов и других средств визуализации. Продолжительность выступления не должна превышать 5 минут;

- при дистанционной форме проведения Конкурса, члены жюри дистанционно рассматривают и оценивают материалы конкурсных работ (презентации, текстовые описания, схемы, чертежи, фотографии, рисунки и т.д.), присланные участниками на адрес электронной почты technodrom@mailvg.ru согласно пункту 8 «Требования к проектам при дистанционной форме участия в Конкурсе».

3.2. Информация о сроках проведения Конкурса размещается на портале «Новые вершины» и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы».

4. Участники Конкурса

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы в возрасте от 6 до 16 лет.

4.2. Конкурс проводится для индивидуальных и коллективных участников (команда не более 5 человек) в трех возрастных категориях:

- младшая возрастная категория: 6–8 лет;
- средняя возрастная категория: 9–12 лет;

- старшая возрастная категория: 13–16 лет.

При наличии в команде авторов разных возрастов проект относится к возрастной категории старшего из авторов.

4.3. Количество участников от одной образовательной организации не ограничено.

4.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса несут их законные представители или педагоги образовательных учреждений, сопровождающие участников на очные мероприятия Конкурса.

5. Организационный комитет и жюри Конкурса

5.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – оргкомитет). На оргкомитет возлагаются следующие функции:

- разработка и реализация Конкурса;
- определение формы, сроков и условий проведения Конкурса;
- определение условий участия в Конкурсе;
- формирование состава членов жюри/экспертов для реализации Конкурса;
- обеспечение условий для реализации Конкурса;
- осуществление информационного сопровождения мероприятий Конкурса;
- определение порядка награждения участников Конкурса;
- осуществление документационного обеспечения для проведения Конкурса.

5.2. В состав жюри/экспертов Конкурса входят члены Оргкомитета, представители образовательных организаций города Москвы, представители науки и культуры, приглашенные специалисты.

5.3. На жюри/экспертов Конкурса возлагаются следующие функции:

5.4. Оценивание конкурсных работ участников Конкурса в зависимости от номинации и возрастной категории, подведение итогов Конкурса:

- определение победителей и призеров Конкурса.

5.5. Информация о персональном составе жюри/экспертов Конкурса публикуется на портале «Новые вершины».

6. Содержание, условия и порядок реализации Конкурса

6.1. Конкурс проводится в форме независимой экспертной оценки умений и навыков учащихся по следующим номинациям:

6.1.1. «Начальное техническое моделирование».

Участники представляют модели-копии, в том числе простейшие модели водного транспорта, авиационной и ракетно-космической техники, наземного транспорта; объектов технологической инфраструктуры, а также реальных технических объектов гражданского, сельскохозяйственного, спортивного и военного назначения.

Работы могут быть представлены в виде:

- стендовых (статичных) моделей, выполненных с различной степенью детализации воспроизведения внешнего вида прототипа;
- действующих моделей (копий, полукопий), демонстрирующих функционирование прототипов, в том числе летающих, плавающих, передвигающихся по поверхности, выполняющих иные операции.

6.1.2. «Техническое конструирование».

Участники представляют творческие проекты и разработки простейших действующих моделей различных механизмов, транспортных средств, военной техники, летательных аппаратов, космических кораблей, роботов, вспомогательных устройств, усовершенствований, спортивных и развлекательных сооружений, технических средств обучения, механических игрушек, игр и головоломок, направленные на решение прикладных задач.

6.1.3. «Моделирование и конструирование в сфере дизайна и науки».

Участники представляют объекты промышленного, архитектурного, интерьерного и футуродизайна; действующие макеты и модели демонстрационных приборов и научно-исследовательских установок.

6.2. Сроки, условия проведения и перечень номинаций могут быть изменены по усмотрению оргкомитета. Все изменения отражаются на портале «Новые вершины».

6.3. Принять участие можно как в одном, так и в нескольких номинациях Конкурса.

6.4. Возможность участия во всех номинациях Конкурса предоставляется бесплатно. Организационный взнос не взимается.

6.5. Участники при подаче заявки обязаны представить организатору Конкурса достоверную информацию о себе, позволяющую определить соответствие данных участника конкурса установленным требованиям. В случае необходимости, участник конкурсного мероприятия обязан по первому требованию организаторов представить соответствующие документы, подтверждающие сведения об участнике, сообщенные им при подаче заявки.

6.6. При подаче заявок через портал «Новые вершины», необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных участников. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

6.7. Победители, призеры и активные участники Конкурса могут быть награждены дипломами, благодарностями, сертификатами, призами и памятными сувенирами.

6.8. Апелляционное обжалование итогов Конкурса не предусмотрено.

6.9. Официальные результаты Конкурса публикуются на странице сайта организатора Конкурса.

6.10. Организатор Конкурса оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участниками Конкурса (фото-, аудио-, видеозаписи, творческие работы), для размещения в социальных сетях организатора, официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы», портале «Новые вершины» и средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет.

7. Требования к проектам при очной форме участия в Конкурсе

7.1. В номинации «Начальное техническое моделирование» работы могут быть представлены в виде:

– стендовых (статичных) моделей, выполненных с различной степенью детализации воспроизведения внешнего вида прототипа;

– действующих моделей (копий, полукопий), демонстрирующих функционирование прототипов, в том числе летающих, плавающих, передвигающихся по поверхности, выполняющих иные операции.

7.2. В номинации «Техническое конструирование» работы могут быть представлены в виде:

– стендовых (статичных) макетов;
– действующих моделей, демонстрирующих функционирование прототипов, в том числе летающих, плавающих, передвигающихся по поверхности, выполняющих иные операции.

7.3. В номинации «Моделирование и конструирование в сфере дизайна и науки» работы могут быть представлены в виде:

– макетов и действующих моделей прототипов;
– созданных демонстрационных приборов и научно-исследовательских установок;
– графических работ.

8. Требования к проектам при дистанционной форме участия в Конкурсе

8.1. В номинации «Начальное техническое моделирование» материалы о работах должны содержать в себе:

– электронную презентацию и (или) текстовый материал с описанием проекта, его идеи, концепции, перспектив и областей применения, технологии создания;
– иллюстративные материалы: чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание проекта.

8.2. В номинации «Техническое конструирование» материалы о работах должны содержать в себе:

– электронную презентацию и (или) текстовый материал с описанием проекта, его идеи, концепции, перспектив и областей применения, технологии создания;
– иллюстративные материалы: чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание проекта.

8.3. В номинации «Моделирование и конструирование в сфере дизайна и науки» материалы о работах должны содержать в себе:

– электронную презентацию и (или) текстовый материал с описанием проекта, его идеи, концепции, перспектив и областей применения, технологии создания;
– иллюстративные материалы: чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание проекта.

8.4. Требования к презентации:

– первый слайд: полное название образовательного учреждения, название конкурса, направление, номинация, название проекта, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год;
– формат – презентация Microsoft Office PowerPoint (*.ppt, *.pptx);
– объем – не более 10 слайдов;
– текстовое описание проекта с иллюстрациями (в печатном виде объемом до 5 страниц);

8.5. Требования к текстовому описанию проектов:

- титульный лист: полное название образовательного учреждения, название конкурса, номинация, название проекта, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год;
- объем – не более 5 страниц;
- шрифт – Times New Roman, 14 кегль; межстрочный интервал – 1,5;
- наличие рисунков, чертежей, схем.

9. Критерии оценки работ

9.1. Работы оцениваются по критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с Оргкомитетом.

9.2. Критерии оценки в каждой номинации выбираются составом жюри и могут быть уточнены, в соответствии с ее содержанием.

9.3. Основные параметры оценивания работ:

- обоснование темы, цели, задач, методов и средств разработки проекта;
- культура изложения материала (логика, грамотность, последовательность изложения, аргументация);
- значимость, оригинальность и новизна выполненной работы;
- качество работы (эстетика, безопасность, надёжность конструкции);
- техническая сложность, используемые материалы и технологии.
- перспективы применения на практике.

10. Подведение итогов Конкурса

10.1. Определение победителей и призеров Конкурса происходит в соответствии с заявленной номинацией и по каждой возрастной группе.

10.2. Участники Конкурса получают Диплом участника в электронном виде.

10.3. Победители Конкурса награждаются Дипломами I, II, III степени.

10.4. По решению жюри и Оргкомитета участники могут быть отмечены специальными номинациями и награждены специальными призами Конкурса.

10.5. Информация о награждении победителей Конкурса размещается на портале «Новые вершины» и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» (<http://vg.mskobr.ru/>).

11. Методическое сопровождение Конкурса

По окончании Конкурса возможна работа круглых столов, семинаров, совещаний с участием обучающихся, членов жюри, педагогических и иных работников образовательных организаций города Москвы.

12. Заключительное положение

12.1. Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений в Положение о проведении Конкурса.

12.2. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение утверждается в установленном порядке приказом ГБПОУ «Воробьевы горы».

Контактная информация:

Адрес: ГБПОУ «Воробьевы горы», Центр технического образования, Москва, ул. Косыгина, д. 17, корп. 4.

Кураторы Конкурса:

Ерошкин Андрей Викторович – старший методист Центра технического образования, телефон: +7 (495)536-00-00 (доб. 1052)

Блинкова Людмила Алексеевна – старший методист Центра технического образования, телефон: +7 (495)536-00-00 (доб. 1179)

Адрес электронной почты: technodrom@mailvg.ru;

Сайт: <https://nover.ru/>

**Состав организационного комитета
Городского конкурса по начальному техническому моделированию,
конструированию и дизайну «Технодром» Городской конкурсной программы
«Новые вершины»**

Председатель оргкомитета:

– Салмина Мария Алексеевна, руководитель структурного подразделения
Центр технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы».

Заместитель Председателя оргкомитета:

– Ерошкин Андрей Викторович, куратор конкурса, старший методист
Центра технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы».

Члены оргкомитета:

– Елисеева Татьяна Владимировна, старший методист Центра технического
образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Блинкова Людмила Алексеевна, старший методист Центра технического
образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Фадеев Алексей Дмитриевич, старший методист Центра технического
образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Осьминин Андрей Владимирович, старший методист Центра
технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Монакин Дмитрий Валентинович, инструктор по труду Центра
технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Сухоцкая Татьяна Георгиевна, старший педагог дополнительного
образования Центра технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Сухоцкий Владимир Андреевич, старший педагог дополнительного
образования Центра технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Чеканова Светлана Николаевна, педагог дополнительного образования
Центра технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы».