

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении городского конкурса по начальному техническому моделированию, конструированию и дизайну «Технодром» в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины»

Москва 2020

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус и порядок проведения городского конкурса по начальному техническому моделированию, конструированию и дизайну «Технодром» в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины» (далее соответственно – Положение, Конкурс).

1.2. Настоящее Положение определяет тематическое поле Конкурса, необходимые формы его проведения, а также порядок участия в Конкурсе.

1.3. Организаторами Конкурса являются Департамент образования и науки города Москвы, Центр технического образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения города Москвы «Воробьевы горы» (далее – ГБПОУ «Воробьевы горы»).

1.4. Конкурс проводится в период с декабря 2019 г. по август 2020 г. в соответствии с планом выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», планом работы Центра технического образования и приказом ГБПОУ «Воробьевы горы» об организации и проведении Конкурса.

1.5. Партнёрами Конкурса могут быть образовательные организации, учреждения науки, культуры и другие организации, заинтересованные в реализации образовательных научно-познавательных проектов для детей и молодёжи.

1.6. Основной площадкой проведения Конкурса является территория ГБПОУ «Воробьевы горы», адрес проведения: Москва, ул. Косыгина, д. 17.

1.7. Целевой аудиторией Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций и жители города Москвы.

1.8. Положение о Конкурсе, текущая информация, фото - и видеодочеты размещаются на информационном портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» www.vg.mskobr.ru.

2. Цели и задачи

2.1. Конкурс проводится в целях развития интеллектуального и творческого потенциала детей и молодежи, выявления и поддержки одаренных детей.

2.2. Основные задачи Конкурса:

– развитие научно-технического творчества учащихся и популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи;

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

- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Конкурса;
- формирование у школьников мотивации к выбору творческой деятельности в области технического моделирования и конструирования;
- развитие у участников конкурса умений и навыков презентации творческой деятельности;
- активизация творческой и интеллектуальной инициативы участников;
- установление контактов между творческими коллективами г. Москвы, обмен педагогическим опытом.

3. Содержание Конкурса

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

3.1.1. «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;
- в виде действующих моделей (копий, полукопий), демонстрирующих функционирование прототипов, в том числе летающих, плавающих, передвигающихся по поверхности, выполняющих иные операции.

3.1.2. «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.

3.1.3. «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.

3.2. Принять участие можно как в одной, так и в нескольких номинациях Конкурса.

3.3. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условия обработки персональных данных и получения информационной рассылки о проектах ГБПОУ «Воробьевы горы».

4. Участники

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы в возрасте от 6 до 14 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: 9-11 лет;
- ✓ старшая возрастная категория: 12-14 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.

5. Оргкомитет и жюри Конкурса

5.1. Организатором проведения Конкурса является Центр технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы».

5.2. Руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

5.3. Оргкомитет Конкурса:

- принимает заявки на участие в Конкурсе, организует их экспертизу;
- утверждает требования к конкурсным работам;
- организует консультативно-методическое обеспечение Конкурса;
- обеспечивает соблюдение прав участников Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса.

5.4. В состав жюри Конкурса могут входить члены Оргкомитета, представители образовательных организаций города Москвы, представители науки и культуры, приглашенные специалисты.

5.5. Жюри осуществляет проверку и оценку работ участников на соответствие требованиям, а также определяет кандидатуры победителей и призёров, распределяет рейтинговые места.

5.6. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

5.7. Оргкомитет оставляет за собой право уточнять сроки приема заявок

и формы проведения Конкурса с заблаговременным размещением информации

на портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» (новыевершины.рф).

5.8. Оргкомитет оставляет за собой право определения количества участников на любом этапе Конкурса.

5.9. Жюри обладает всеми полномочиями во время проведения Конкурса, все участники должны подчиняться его решениям.

5.10. Итоги Конкурса являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Оценки, выставленные членами экспертного жюри, не комментируются. Представленные на Конкурс проекты не рецензируются.

6. Порядок и сроки проведения Конкурса

6.1. Конкурс проводится в период с декабря 2019 года по август 2020 года в два этапа.

6.1.1. Первый этап Конкурса, проводится с декабря 2019 г. по апрель 2020 г. и включает в себя:

– Формирование состава участников.

Для участия в Конкурсе претендентам необходимо через портал Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф, подать Заявку на участие (Приложение № 1 к настоящему Положению) и оформить Согласие законных представителей участников на обработку персональных данных (Приложение № 2 к настоящему Положению).

– Предварительный отбор работ.

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

6.1.2. 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 7 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»

6.2. Итоги Конкурса размещаются на портале городской конкурсной программы «Новые вершины» (новыевершины.рф).

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;
- в виде 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;
- в виде 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;
- в виде созданных демонстрационных приборов и научно-исследовательских установок;
- в виде 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 объёмом до 5 страниц).

8.5. Требования к текстовому описанию проектов:

– Титульный лист: полное название образовательного учреждения, название конкурса, направление, 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.

9.4. Апелляции к работе Жюри не принимаются.

10. Награждение

10.1. Определение победителей и призёров 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. Торжественная церемония награждения будет проводиться по адресу:

г. Москва, ул. Косыгина, д.17, Выставочный зал.

Информация о дате и времени награждения будет заранее размещена на сайте городской конкурсной программы «Новые вершины» – [«Новыевершины.рф»](http://Новыевершины.рф)

и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» www.vg.mskobr.ru.

11. Контактная информация

Сайт городской конкурсной программы «Новые вершины» – [«Новыевершины.рф»](http://Новыевершины.рф).

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

Координаторы:

Блинкова Людмила Алексеевна, телефон +7 (495)536-00-00 (доб. 1179)

Ерошкин Андрей Викторович, тел. +7 (495)536-00-00 (доб. 1052)