

ПОЛОЖЕНИЕ

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

Москва 2019

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 июнь 2020 г. в соответствии с планом выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», планом работы Центра технического образования и приказом о 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: 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 видеотчеты 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 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 одном, так и в нескольких номинациях Конкурса.

3.3. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условие получения информационной рассылки о проектах ГБПОУ «Воробьевы горы».

4. Участники

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций г. Москвы в возрасте от 6 до 14 лет.

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

- младшая возрастная категория: 6-8 лет;
- средняя возрастная категория: 9-11 лет;
- старшая возрастная категория: 12-14 лет.

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

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.

6. Порядок и сроки проведения Конкурса

6.1. Конкурс проводится в два этапа: первый – отборочный, второй – очный.

6.1.1. Первый – отборочный проводится с декабря 2019 г. по апрель 2020 г. и включает в себя:

6.1.1.1 Подача заявки на участие в Конкурсе.

Участники регистрируются на портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф, производится формирование состава участников. Форма заявки на Конкурс приводится в Приложении №1 данного положения.

6.1.1.2. Экспертная оценка представленных работ.

По итогам экспертной оценки конкурсных работ I этапа (отборочного), Оргкомитет высылает приглашения на II (очный) этап участникам, прошедшим конкурсный отбор.

6.1.2. Второй этап (очный) проводится в апреле 2020 г.

6.1.2.1. Очный этап предусматривает публичную демонстрацию конкурсных работ (макета, действующей модели, игры и пр.), которые должны быть презентованы непосредственно самими участниками конкурса. Защита может проводиться в форме презентации или видеоролика.

Требования к презентации:

- Первый слайд: полное название образовательного учреждения, название конкурса, направление, номинация, название работы, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год.
- Формат – презентация Microsoft Office PowerPoint (*.ppt, *.pptx).
- Объём – не более 10 слайдов.

6.1.2.2. Участники второго (очного) этапа должны иметь с собой:

- Конкурсные работы (макеты, действующие модели, игры и пр.).
- Средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.
- Текстовое описание работы.

Требования к текстовому описанию работы:

- Титульный лист: полное название образовательного учреждения, название конкурса, направление, номинация, название работы, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год.
- Объём – не более 5 страниц.
- Шрифт - Times New Roman, 14 кегль; межстрочный интервал – 1,5
- Наличие рисунков, чертежей, схем.

6.2. Оргкомитет оставляет за собой право уточнить сроки всех этапов Конкурса с заблаговременным размещением информации на портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» (новыевершины.рф).

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

6.4. На втором этапе Конкурса официальные представители участников должны предоставить Заявку на участие в Конкурсе и согласие законных представителей участников на обработку персональных данных участников с их личными подписями (образец размещен на соответствующей странице портала Городской конкурсной программ «Новые вершины» (новыевершины.рф).

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

6.6. Апелляции к работе Жюри не принимаются.

7. Критерии оценки работ.

7.1. Работы оцениваются жюри по Критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с Оргкомитетом.

7.2. Основные параметры оценивания работ:

- Обоснование темы, цели, задач, методов и средств исследования.
- Культура публичного выступления (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.

8. Награждение

8.1. Определение победителей и призёров Конкурса происходит в соответствии с заявленной номинации и по каждой возрастной группе.

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

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

8.4. Торжественная церемония награждения будет проводиться 18 апреля 2020 года. Место проведения: г. Москва, ул. Косыгина, д.17, Выставочный зал.

9. Контактная информация

Сайт городской конкурсной программы «Новые вершины» – 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)