

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГБОУ ГМЦ ДОГМ  
  
А.С. Зинин  
«24» августа 2018 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Городском конкурсе проектов**  
**«Юные техники и изобретатели»»**  
**в рамках Городского фестиваля**  
**научно-технического творчества молодёжи**  
**«Образование. Наука. Производство»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Городского конкурса проектов «Юные техники и изобретатели» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится Городским методическим центром Департамента образования города Москвы в рамках Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство» (далее - Фестиваль).

1.3. Конкурс проводится в соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки», Постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2011 г. № 450-ПП «Об утверждении Государственной программы города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)» на 2012–2018 годы» (ред. от 28.03.2017), Планом мероприятий на 2015–2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей (утв. Распоряжением Правительства РФ от 24 апреля 2015 г. № 729-р) (ред. от 28.01.2017).

1.4. Конкурс направлен на формирование интереса обучающихся к науке и техническому творчеству, развитию инженерно-конструкторских способностей и технического мышления, продвижению инновационных ученических проектов. Участникам Конкурса предстоит выполнить проект по модернизации и решению инженерно-конструкторских задач, по созданию образцов, моделей и макетов техники будущего.

1.5. Информация о Конкурсе размещается в интерактивной системе «Конкурсы и проекты» <http://konkurs.mosmetod.ru> (далее - Интерактивная система).

## 2. Цель и задачи Конкурса

2.1. **Цель:** формирование устойчивого интереса к научно-техническому творчеству и инженерному образованию посредством создания наукоемких проектов.

2.2. **Задачи:**

- привлечение обучающихся к занятиям техническим творчеством;
- развитие интереса к высокотехнологичному производству;
- выявление рационализаторских предложений и инновационных конструкторских решений;
- содействие в продвижении ученических проектов;
- содействие обучающимся в построении индивидуальной образовательной траектории «школа – вуз – профессия» через конкурсную деятельность.

## 3. Условия Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие проекты, выполненные обучающимися образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования города Москвы, в следующих возрастных категориях:

- учащиеся: 6–10 лет (начальная школа), 11–13 лет, 14–18 лет;
- студенты колледжей: 15–18 лет.

3.2. На Конкурс представляются индивидуальные и коллективные проекты. Количество авторов коллективного проекта – **не более пяти** человек.

3.3. Руководителями проекта могут быть **не более двух** человек.

3.4. К участию в Конкурсе допускаются только проекты, зарегистрированные в Интерактивной системе в соответствии с инструкцией по регистрации и загрузке материалов (далее Инструкция).

3.5. Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие участников со всеми пунктами настоящего Положения.

## 4. Номинации Конкурса

4.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Моделирование и конструирование»;
- «Инженерный проект»;
- «Робототехнический проект»;

- «Программный проект».

#### 4.2. Формы представления / реализации проектов:

- «Моделирование и конструирование»:
  - статичная масштабированная копия транспортного средства;
  - действующая модель.
- «Инженерный проект»:
  - техническое устройство, приспособление;
  - демонстрационная установка;
  - изобретение, рационализаторское предложение.
- «Робототехнический проект»:
  - робот;
  - робототехническая система.
- «Программный проект»:
  - web-проект;
  - программа, созданная на различных языках программирования.

### 5. Сроки и этапы проведения Конкурса

Конкурс проводится в период с октября 2018 года по апрель 2019 года.

5.1. Регистрация и загрузка проекта: с октября 2018 года по январь 2019 года.

5.2. Отборочный (заочный) этап - заочная оценка конкурсной работы: февраль 2019 года.

5.3. Городской (очный) этап - защита проекта: март 2019 года.

### 6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Регистрация проектов и размещение конкурсных материалов

6.1.1 Регистрация проектов и размещение конкурсных материалов осуществляется с 1 октября 2018 года по 31 января 2019 года.

Регистрируя работу на Конкурс, участник соглашается с использованием организаторами персональных данных, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

6.1.2. Участие в Конкурсе реализуется через личные кабинеты обучающегося (автора проекта) и педагога (руководителя проекта) в Интерактивной системе ([konkurs.mosmethod.ru](http://konkurs.mosmethod.ru) раздел «Юные техники и изобретатели-2019»).

6.1.3. Регистрация проекта и размещение конкурсных материалов осуществляется в личном кабинете руководителя проекта в соответствии с Инструкцией.

6.1.4. Ответственность за достоверность информации, представленной на Конкурс, возлагается на руководителя проекта.

6.1.5. Проект, не соответствующий условиям Конкурса (п. 3, п. 7), не оценивается. В личном кабинете участника появляется отметка о несоответствии регламенту Конкурса.

## 6.2. Порядок проведения отборочного этапа Конкурса

6.2.1. Отборочный этап Конкурса проводится **в феврале 2019 года**, на котором осуществляется заочная оценка и отбор конкурсных проектов на городской этап.

6.2.2. Проекту, соответствующему условиям Конкурса и прошедшему экспертную оценку, присваивается статус *«Участник отборочного этапа городского Конкурса «Юные техники и изобретатели»*. Автор (группа авторов) проекта получает электронный сертификат, который размещается в личном кабинете участника.

6.2.3. По итогам отборочного этапа Оргкомитет определяет проходной балл и формирует список проектов, рекомендованных к участию в городском этапе Конкурса.

6.2.4. Результаты отборочного этапа Конкурса публикуются на сайте <http://konkurs.mosmetod.ru> в разделе конкурса не позднее **25 февраля 2019 года**.

## 6.3. Порядок проведения городского этапа Конкурса.

Городской этап Конкурса проводится **в марте 2019 года**.

О месте, дате и времени проведения Конкурса руководители проектов будут уведомлены Оргкомитетом в течение пяти рабочих дней с момента публикации результатов заочного этапа Конкурса.

6.3.1. Обязательным условием участия в городском этапе Конкурса является тестирование мультимедийных конкурсных материалов на оборудовании образовательной организации, предоставившей аудитории для проведения Конкурса, в сроки, установленные Оргкомитетом.

6.3.2. На городском этапе Конкурса осуществляется очная защита: представление проекта его автором и ответы на вопросы экспертов.

6.3.3. Итоги городского этапа Конкурса публикуются в течение 14 календарных дней в Интерактивной системе в разделе Конкурсы /«Юные техники и изобретатели-2019».

6.3.4. По результатам участия в городском этапе Конкурса проекту присваивается статус *участник/призёр/победитель*.

Автор (группа авторов) проекта, отмеченного статусом *«Победитель/Призёр Городского конкурса «Юные техники и изобретатели»*, получает диплом на церемонии награждения Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство».

Автор (группа авторов) проекта, отмеченного статусом *«Участник Городского конкурса «Юные техники и изобретатели»* получает электронный сертификат, который размещается в личном кабинете участника.

## **7. Требования к проекту**

### **7.1. Общие требования:**

- название проекта не должно повторять название Конкурса /номинации;
- содержание проекта должно соответствовать номинации Конкурса;
- на Конкурс представляется проект, который сопровождается презентацией;
- на Конкурс не принимаются проекты реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала.

### **7.2. Требования к презентации**

Конкурсные материалы, независимо от номинации, на отборочный этап Конкурса представляются в виде презентации Microsoft Power Point (2003, 2010, 2013, 365). Объем – не более 20 Мб. Формат – PPT, PPTX, PPS, PPSX. Максимальное количество слайдов -15.

### **Структура презентации:**

#### ***Титульный лист***

- название проекта;
- номинация;
- Ф.И. автора (авторов) проекта;
- класс/курс;
- образовательная организация;
- Ф.И.О. руководителя (руководителей) проекта;
- год создания проекта.

### ***Аннотация***

- основная идея проекта;
- преимущество проекта перед существующими аналогами.

### ***Содержание проекта***

- цель, задачи проекта;
- этапы работы над проектом;
- технические характеристики проектного продукта;
- представление проекта (схемы, фотографии, гиперссылки на видеоматериалы/программные продукты);
- расчеты (при наличии).

### ***Выводы***

- результаты работы над проектом;
- дальнейшее развитие проекта, его применимость.

### ***Обеспечение проекта***

- программы, используемые при создании проекта.
- источники информации;
- социальные партнеры (при наличии).

## **7.3 Требования к программному продукту в номинации «Программный проект»**

- Программный продукт предоставляется в скомпилированном виде:
- для Windows систем файл с расширением .exe;
- для Android с расширением .apk (если программа размещена в Play Маркет, то указывается название, по которому ее можно найти).

## **8. Регламент защиты проекта**

### **8.1. Отборочный этап Конкурса**

На отборочный этап Конкурса представляется презентация, соответствующая требованиям (п. 7.2.). Размещение конкурсных материалов осуществляется в личном кабинете руководителя проекта в соответствии с Инструкцией ([konkurs.mosmetod.ru](http://konkurs.mosmetod.ru) раздел «Юные техники и изобретатели»).

### **8.2. Городской этап Конкурса**

На городском этапе Конкурса осуществляется очная защита: представление проекта его автором и ответы на вопросы экспертов.

8.2.1. Представление проекта осуществляется посредством демонстрации выполненной работы в сопровождении мультимедийной презентации автором (авторами).

8.2.2. Время защиты – до 7 минут. Выступление участника, превышающее отведенное время, будет остановлено.

8.2.3. Ответы на вопросы жюри – до 3 минут. Вопросы конкурсанту могут задавать только члены жюри. Отвечать на вопросы жюри могут только авторы проекта, осуществляющие защиту. Комментарии руководителя проекта не допускаются.

Конкурсант в день проведения Конкурса должен иметь резервную копию проекта на электронном носителе.

## **9. Критерии оценки проекта**

9.1. Критерии заочной оценки проекта отборочного этапа Конкурса:

- соответствие структуре презентации проекта;
- актуальность проблемы, новизна решения;
- сложность проекта (уровень технической сложности, технологичность изготовления, завершенность, функциональность (соответствие назначению, возможность использования));
- практическое применение, рациональность и социальная значимость проекта.

Каждый критерий оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов отборочного этапа - 20.

9.2. Критерии оценки публичной защиты проекта городского этапа Конкурса:

- актуальность проблемы и новизна решения (наличие обоснования);
- авторский вклад в проект (изобретательность и самостоятельность проработки технических, технологических и эстетических решений);
- сложность проекта (уровень технической сложности, технологичность изготовления, завершенность, функциональность (соответствие назначению, возможность использования));
- культура защиты проекта (логика, грамотность, ясность, четкость, последовательность изложения материала, аргументация);
- практическое применение, рациональность и социальная значимость проекта.

Каждый критерий оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов городского этапа - 25.

## 10. Подведение итогов Конкурса

10.1. Итоги Конкурса (отборочного и городского этапов) являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Представленные на Конкурс материалы не рецензируются.

10.2. Итоги отборочного и городского этапов Конкурса публикуются в Интерактивной системе в разделе «Юные техники и изобретатели - 2019» с указанием образовательной организации автора и названия проекта, а также в личном кабинете автора.

10.3. По итогам городского этапа Конкурса проекту присваивается статус участник/призёр/победитель.

10.4. Награждение призёров и победителей Конкурса состоится **24 апреля 2019 года в 15:00** на итоговом мероприятии Фестиваля в ГБПОУ «Воробьёвы горы» (ул. Косыгина, 17).

## 11. Методическое обеспечение Конкурса

11.1. В ходе реализации этапов Конкурса осуществляется организационно-методическое обеспечение и информационная поддержка всех участников образовательного процесса.

11.2. Методическое обеспечение Конкурса осуществляется методистами структурного подразделения ГБОУ ГМЦ ДОгМ «Дополнительное образование. Технические конкурсы».

11.3. В рамках Конкурса проводятся обучающие семинары для руководителей проектов по подготовке участников Конкурса, для членов жюри по процедуре оценки проекта по вопросам проведения мероприятия.

## 12. Организационный комитет Конкурса

Руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет) в рамках Фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство».

12.1. Оргкомитет Конкурса осуществляет следующие функции:

- определяет условия, сроки, этапы проведения Конкурса;
- формирует состав экспертного жюри Конкурса;
- формирует состав модераторов Конкурса;
- определяет проходной балл на городской этап Конкурса;
- определяет количество баллов, устанавливающих статус участник/призёр/победитель Городского конкурса;
- организует награждение победителей и призёров Конкурса;



- выдвигает проекты для участия во Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации;
- оставляет за собой право изменить дату и место проведения этапов Конкурса.

12.2. Для оценивания проектов Конкурса Оргкомитет формирует экспертное жюри, в состав которого входят педагогические работники системы образования, преподаватели высших учебных заведений, представители науки, производства, бизнес сообщества.

12.3. Материалы проектов Конкурса могут быть использованы Оргкомитетом в образовательных целях.

### **Состав Оргкомитета Конкурса**

1. Зинин Андрей Сергеевич – Председатель Оргкомитета, директор Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
2. Антонов Николай Викторович – заместитель директора Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
3. Кривошеева Людмила Борисовна – старший методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
4. Вагин Евгений Александрович – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
5. Карелина Светлана Валерьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
6. Ляшенко Светлана Геннадьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
7. Монтлевич Татьяна Алексеевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
8. Никитюк Марина Алексеевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
9. Пузаткин Олег Викторович – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
10. Сергеева Елена Викторовна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
11. Сидоркина Ольга Константиновна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
12. Черняк Татьяна Григорьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы.

## **Социальные партнёры Конкурса**

- ФГБОУ ВО «МПГУ»;
- ФГБОУ ВО «Российский Государственный социальный университет»;
- ЦТПО при МГТУ «Станкин»;
- ЦТПО при НИУ МАИ;
- ЦТПО при НИУ МЭИ.

## **Контакты**

Руководитель Конкурса: Кривошеева Людмила Борисовна,  
тел. 8 (495) 912-36-07; [krivosheevalb@mosmetod.ru](mailto:krivosheevalb@mosmetod.ru).

Координаторы Конкурса, специалист по вопросам регистрации:

Вагин Евгений Александрович, тел. 8 (495) 912-36-07;

[vagin-ea@mosmetod.ru](mailto:vagin-ea@mosmetod.ru)