

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **об открытом городском инновационном научно-образовательном фестивале «Технологический старт»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого городского инновационного научно-образовательного фестиваля «Технологический старт» (далее – Фестиваль).

1.2. Организатором Фестиваля является Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Воробьевы горы» (далее – ГБПОУ «Воробьевы горы») при поддержке Департамента образования и науки города Москвы (далее - ДОНМ).

1.3. Партнерами Фестиваля являются: ЦТПО, международная ассоциация специалистов по сертификации, ГА ОУ ДПО ТемоЦентр, ДИТ, компании Microsoft, IBM, Cisco, Сибинтек, Certiport, Binwell, ФЦТТУ «СТАНКИН».

1.4. Проект открыт для сотрудничества с образовательными организациями, учреждениями науки и культуры, общественными организациями и социальными партнерами, а также с предприятиями и компаниями научно-технического профиля, заинтересованные в реализации образовательных научно-познавательных проектов для детей и молодёжи.

1.5. Положение о Фестивале, текущая информация, фото-видеоотчеты размещаются на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

1.6. В рамках Фестиваля проводятся следующие мероприятия (далее – Мероприятия):

- Московский молодежный робототехнический турнир;
- IT-марафон «Цифровизация будущего»;
- Конкурс инновационных проектов обучающихся общеобразовательных организаций «ТЕХНОСТАРТ»;
- Городская программа компетентностного роста и профессионального самоопределения в сфере информационных технологий «IT-практика»;
- Городской конкурс «Девушки в IT».

#### **2. Оргкомитет и жюри Фестиваля**

2.1. Руководство проведением Фестиваля осуществляется Оргкомитетом, состав которого утверждается приказом.

2.2. Функциями Оргкомитета Фестиваля являются:

- организационно-методическое сопровождение Фестиваля;
- утверждение порядка проведения Мероприятий;
- формирование состава жюри и экспертной комиссии Мероприятий;
- награждение победителей Мероприятий.

2.3. Оргкомитет оставляет за собой право ограничивать число участников, исходя из условий, сложившихся при подготовке конкурсов, с обязательным предварительным оповещением участников не позднее, чем за пять дней после получения Заявки на участие в Мероприятиях.

2.4. Жюри и экспертные комиссии Мероприятий формируются из числа организатора и партнёров Фестиваля, представителей ДОНМ, Департамента информационных технологий г. Москвы, представителей предприятий и компаний научно-технической сферы.

2.5. Функциями жюри и экспертной комиссии являются проведение регистрации участников, проверка заявок участников на соответствие требованиям Мероприятий, внесение предложений в Оргкомитет Фестиваля по содержанию и порядку проведения, а также осуществляет оценку работ согласно положениям Мероприятий Фестиваля по номинациям и оформляет в виде оценочных листов или протоколов, утверждаемых руководителем Центра технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы», формирует и утверждает список победителей Мероприятий.

2.6. Жюри и экспертные комиссии обладает всеми полномочиями на протяжении всех Мероприятий, все участники должны подчиняться его решениям.

2.7. Награждение.

2.7.1. В номинациях Мероприятий определяются победители 1-ой, 2-ой и 3-ей степеней.

2.7.2. Победители и участники могут быть награждены дипломами, медалями, кубками, грамотами.

2.7.3. В случае отсутствия достойных кандидатов, жюри и экспертные комиссии могут не присуждать дипломы победителей той или иной степеней.

### **3. Цели и задачи Фестиваля**

3.1. Фестиваль проводится с целью повышения мотивации школьников к научно-техническому творчеству, выявления и поддержки талантливой молодежи, поддержки интересных практико-ориентированных проектов обучающихся.

3.2. Задачи:

– расширение массовости и повышение результативности участия детей и молодежи в научно-техническом творчестве;

– создание условий для дальнейшего интеллектуального и творческого развития и профориентации детей и молодежи;

– вовлечение специалистов образовательных организаций, представителей инновационных предприятий и компаний в осуществление научного и инженерного сопровождения деятельности по развитию научно-технического творчества детей и молодежи.

### **4. Порядок проведения Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится в период с октября 2019 г. по август 2020 года.

4.2. Сроки проведения мероприятий Фестиваля определяются планом работы ГБПОУ «Воробьевы горы». Текущая информация о Мероприятиях и сроках их проведения размещается на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

4.3. Направляя заявку на участие в Мероприятиях Фестиваля, участники принимают условия обработки персональных данных и получения информационной рассылки Оргкомитета.

4.4. Итоги Мероприятий Фестиваля размещаются на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

## **5. Участники**

5.1. Участниками Фестиваля являются обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 7 до 18 лет.

5.2. Ответственность за жизнь и здоровье участников Фестиваля несут сотрудники командующих организаций или законные представители, сопровождающие участников.

## **6. Контактная информация**

6.1. ГБПОУ «Воробьевы горы», Центр технического образования, телефон +7 (495) 536-00-00 добавочный 1179.

## **7. Московский молодежный робототехнический турнир**

### **7.1. Общие положения**

7.1.1. Московский молодежный робототехнический турнир (далее – Турнир) проводится в формате соревнования робототехнических команд по направлениям: разработка и управление мобильными роботами и мобильными мини-роботами.

7.1.2. Целью Турнира является приобретение прикладных навыков и формирование компетенций в области робототехники; формирование умений создания высокотехнологичных изделий в команде.

### **7.2. Сроки проведения Турнира**

7.2.1. Турнир проводится в период март-апрель 2020 года, согласно Плана выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», Плана работы центра технического образования. Даты проведения утверждаются приказом.

7.2.2. Для участия в Турнире необходимо пройти регистрацию на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

### **7.3. Участники**

7.3.1. Участниками Турнира являются обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 7 до 18 лет.

### **7.4. Номинации и регламенты Турнира.**

7.4.1. Турнир включает в себя соревнования по номинациям согласно регламентам:

- Номинация «ROBOT L»:  
- «Линия-профи»;

- «РобоКросс. 3 уровень»;
- «Кегельринг»;
- «Робофутбол»;
- «Сумо»;
- «Шорт-трек»;
- «РобоФишки».
- Номинация «ROBOT V»:
  - «Vex IQ Challenge».
- Номинация «ROBOT E»:
  - «Eurobot Junior»;
  - «Eurobot Open».

## **8. Конкурс инновационных проектов обучающихся общеобразовательных организаций «ТЕХНОСТАРТ»**

### **8.1. Общие положения**

8.1.1. Конкурс инновационных проектов обучающихся общеобразовательных организаций «ТЕХНОСТАРТ» (далее – Конкурс) проводится для обучающихся общеобразовательных организаций города Москвы по направлениям: технологии цифрового производства, робототехника, программирование, мехатроника и интеллектуальные системы, медиатворчество и цифровой дизайн.

8.1.2. Целью Конкурса является формирование компетенций участников в области технологий цифрового производства, робототехники, мехатроники и современных компьютерных технологий среди детей и молодёжи, развития научно-технического творчества и проектно-исследовательской деятельности обучающихся.

### **8.2. Сроки проведения Конкурса**

8.2.1. Конкурс проводится согласно Плана выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», Плана работы Центра технического образования. Даты утверждаются приказом.

8.2.2. Для участия в Конкурсе необходимо направить электронную заявку на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/> в разделе Дополнительное образование – Центр технического образования – План мероприятий - ТЕХНОСТАРТ.

8.2.3. В программу Конкурса могут быть включены мастер-классы по профильным направлениям.

### **8.3. Участники**

8.3.1. Участниками конкурса являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы в возрасте от 7 до 18 лет.

8.3.2. Проекты, представляемые на конкурсе, могут быть выполнены как индивидуально, так и группой участников (команда не более 3 человек) в трёх возрастных категориях:

- младшая возрастная категория: 7-10 лет;
- средняя возрастная категория: 11-14 лет;

- старшая возрастная категория: 15-18 лет.

8.3.3. При наличии авторов разных возрастных категорий проект относится к возрастной категории старшего из авторов.

## **9. IT-марафон «Цифровизация будущего»**

### **9.1. Общие положения**

9.1.1. IT-марафон «Цифровизация будущего» (далее – Марафон) проводится в формате циклов мероприятий по IT – направлениям: «IT-квест»; интеллектуальные турниры и олимпиады по математике и криптографии, информатики и компьютерной безопасности; «БПЛА – Хакатон», «Профессии в IT».

9.1.2. Целью Марафона является формирование компетенций в IT – сфере и навыков исследовательской деятельности, умений самостоятельной работы над прикладными проектами в области IT, профессиональная ориентация подрастающего поколения.

### **9.2. Сроки проведения Марафона**

9.2.1. Марафон проводится согласно Плана выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», Плана работы Центра технического образования. Даты утверждаются приказом.

9.2.2. Подача заявок осуществляется в электронной форме на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

### **9.3. Участники**

9.3.1. Участниками Марафона являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы в возрасте с 12 до 18 лет.

## **10. Городская программа компетентностного роста и профессионального самоопределения в сфере информационных технологий «IT-практика»**

### **10.1. Общие положения**

10.1.1. Городская программа компетентностного роста и профессионального самоопределения в сфере информационных технологий «IT-практика» проводится в формате городской программы (далее – Программа) независимой сертификации компетенций в IT-сфере по направлениям: разработка мобильных приложений, системное администрирование.

10.1.2. Целью Программы являются формирование компетенций в IT-сфере, сертификация и независимая оценка полученных компетенций.

10.1.3. Программа состоит из ряда контрольных заданий в области программирования, объектно-ориентированном программировании, разработки программного обеспечения, веб-приложениях, классических приложениях и базах данных.

10.1.4. Задание финального мероприятия - создать презентацию и прототип собственного Microsoft приложения, а также выйти на защиту своего проекта и пройти сертификацию МТА Microsoft с получением сертификата.

10.1.4. Сертификат об успешной сдаче экзамена выдается международным центром сертификации компании Certiport.

### **10.2. Сроки проведения Программы**

10.2.1. Программа проводится согласно Плана выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», Плана работы Центра технического образования

с октября 2019 года по август 2020 года.

10.2.2. Подача заявок для участия в Программе осуществляется на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

### **10.3. Участники**

10.3.1. Участниками программы являются обучающиеся 4-11 классов образовательных организаций города Москвы.

## **11. Городской конкурс «Девушки в IT»**

### **11.1. Общие положения**

11.1.1. Городской конкурс «Девушки в IT» проводится в формате городского конкурса (далее – Конкурс) по направлению разработка мобильных приложений.

11.1.2. Целью Конкурса являются формирование навыков работы над прикладными проектами в IT-сфере; выявление и поддержка творческих идей.

### **11.2. Сроки проведения Конкурса**

11.2.1. Конкурс проводится в декабре 2019 года, согласно Плана выполнения государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», Плана работы центра технического образования.

11.2.2. Подача заявок для участия в Конкурсе осуществляется в электронной форме на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» <http://vg.mskobr.ru/>.

### **11.3. Участники**

11.3.1. Участниками конкурса являются девушки-обучающиеся образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы в возрасте с 13 до 18 лет.