



**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ**  
**(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)**  
**П Р И К А З**

«18» 12 2019

№ 2132

г. Симферополь

**О проведении конкурса  
Лучших проектов кванторианцев  
в 2019 году**

В соответствии с Единым календарем массовых и методических мероприятий Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым с учащимися, педагогическими и руководящими работниками по вопросам воспитания и дополнительного образования детей на 2019 год, Государственным заданием на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов от 14.01.19 № 803.1, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 18.01.2019 № 73 «Об утверждении государственного задания на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов государственным учреждениям и организациям, подведомственным Министерству образования, науки и молодежи Республики Крым», с целью развития творческих способностей учащихся, создания условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности к информационно-коммуникационным технологиям, инженерно-техническому творчеству, естественнонаучной исследовательской и проектной деятельности

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (директор Члек В.В.) провести 20 декабря 2019 года конкурс Лучших проектов кванторианцев в 2019 году (детский технопарк «Кванториум»).

2. Утвердить Положение о проведении конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году (далее – Положение), согласно приложению 1 (прилагается).

3. Утвердить состав организационного комитета конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году, согласно приложению 2 (прилагается).

4. Утвердить состав членов жюри для оценки работ, представленных на конкурсе Лучших проектов кванторианцев в 2019 году, согласно приложению 3 (прилагается).

5. Отнести расходы на организацию и проведение конкурса Лучших проектов кванторианцев за счёт ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов от 14.01.2019 №803.1.

6. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя министра Красникову О.В.

Министр



**В.В. Лаврик**

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет организационные основы, порядок проведения и систему оценки результатов конкурса Лучших проектов кванторианцев (далее – Конкурс).

1.2. Учредителем Конкурса является Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым

1.3. Непосредственное проведение Конкурса обеспечивает Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (далее – Организатор).

1.4. Конкурс Лучших проектов кванторианцев в 2019 году проводится 20 декабря 2019 года на базе детского технопарка Кванториум (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

1.5. Проводится среди обучающихся детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»), а также муниципальных образовательных организаций и государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым, которые проявляют интерес и способности в области информационных технологий. Возраст участников от 10 до 17 лет включительно.

#### 2. Цели и задачи Конкурса:

2.1. Цель Конкурса: создание условий для выявления, мотивации и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности в области информационных технологий и инженерно-технического творчества.

##### 2.2 Задачи Конкурса:

- развитие творческого потенциала и коммуникативной компетентности участников;
- создание условий для демонстрации участниками знаний и навыков;

в области IT-технологий, аддитивных технологий, инженерно-технического творчества;

- повышение качества информационного и инженерно-технического дополнительного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций;
- проверка и закрепление полученных навыков и умений у учащихся в работе с персональным компьютером и сетью интернет, 3D-печатью, иными техническими средствами.

### **3. Руководство Конкурса**

3.1. Общее руководство Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

3.2. Оргкомитет определяет состав жюри, оценивающих работы участников Конкурса.

3.3. Состав жюри формируется из числа специалистов в области науки, техники и технологий, имеющих педагогический опыт в работе с одаренными детьми.

### **4. Участники Конкурса**

В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Республики Крым, а также государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым, которые проявляют интерес и способности в области IT-технологий, аддитивных технологий, инженерно-технического творчества. Возраст участников от 10 до 17 лет включительно.

### **5. Условия проведения Конкурса**

5.1. Конкурс проводится 20 декабря 2019 года на базе детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

5.2. Для участия в Конкурсе руководителям команд необходимо направить заявку по установленной форме (приложение к настоящему положению) в срок до 16 декабря 2019 года на электронный адрес: [kvant\\_evp@mail.ru](mailto:kvant_evp@mail.ru).

5.4. Принять участие в Конкурсе можно как индивидуально, так и в составе команды, которая состоит не более, чем из трех человек.

5.5. Одновременное участие в Конкурсе индивидуально и в составе команды запрещено.

5.6. Один участник может представлять только одну команду, участие в составе двух и более команд запрещается.

5.7. В случае нарушения участником условий участия в Конкурсе организатор вправе отказать ему в дальнейшем участии.

5.8. Работы, представленные на Конкурс, выполняются участниками самостоятельно и на основе собственных разработок. Использование чужих разработок будет квалифицироваться как плагиат, за что участники могут быть лишены права дальнейшего участия в Конкурсе.

5.9. В качестве проектов для участия в Конкурсе, могут быть представлены работы на базе платформ LEGO Education, Tetrrix, VexRobotics, Эвольвектор, Arduino, Raspberry PI и др.

5.10. Работы участников Конкурса оцениваются членами жюри, привлеченными организационным комитетом Конкурса по следующим номинациям:

- «Конструирование на базе LEGO»;
- «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry PI»;
- «Аддитивные технологии».

5.11. Все участники Конкурса должны прибыть к месту его проведения в сопровождении руководителя, который несет ответственность за жизнь и здоровье участников в пути и во время проведения Конкурса.

## 6. Состав жюри и система оценивания участников выставки робототехнических проектов

6.1. Состав жюри формируется организационным комитетом из числа специалистов в области науки, техники и технологий, имеющих педагогический опыт в работе с одаренными детьми.

6.2. Оценивание работ участников Конкурса производится членами жюри в соответствии со следующими критериями:

- в номинации «Конструирование на базе LEGO»

№	Критерий оценки	Максимальный балл
1	Техническая сложность конструкции проекта	20
2	Креативность (оригинальность) идеи проекта	10
3	Необходимость в доработке	5
4	Уровень выступления участника, презентующего проект. Участник четко знает функционал и идею проекта	5
<b>Итого:</b>		<b>40</b>

- в номинациях: «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry PI»

№	Критерий оценки	Максимальный балл
1	Техническая сложность конструкции проекта	20
2	Уровень программирования	20
3	Креативность (оригинальность) идеи проекта, нацеленность на выполнение реальной практической задачи	10
4	Необходимость в доработке	5
5	Уровень выступления участника,	5

	презентующего проект. Участник четко знает функционал и идею проекта	
<b>Итого:</b>		<b>60</b>

- в номинации «Аддитивные технологии»

№	Критерий оценки	Максимальный балл
1	Полнота выполнения турнирного задания	10
2	Уровень владения навыками по 3D-моделированию в соответствующих программах	8
3	Уровень навыков работы с 3D-печатным оборудованием	8
4	Полнота ответов, активное ведение дискуссии участником	6
5	Культура речи	2
	<b>Итого</b>	<b>35</b>

6.3. Итоговый балл выставляется каждым членом жюри посредством суммирования баллов по каждому пункту.

6.4. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения общего арифметического числа, от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

## 7. Награждение участников Конкурса

7.1. Лучшим в номинации признается проект, набравший максимальное количество баллов по итогам оценки членов жюри.

7.2. Участники Конкурса, представившие лучшие проекты, награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым первой, второй и третьей степени.

7.3. Диплом первой степени в номинации «Конструирование на базе LEGO» не присуждается, если участник не набрал 30 баллов.

7.4. Диплом второй степени в номинации «Конструирование на базе LEGO» не присуждается, если участник не набрал 20 баллов.

7.5. Диплом третьей степени в номинации «Конструирование на базе LEGO» не присуждается, если участник не набрал 15 баллов.

7.6. Диплом первой степени в номинациях «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry PI» не присуждается, если участник не набрал 45 баллов.

7.7. Диплом второй степени в номинациях «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry PI» не присуждается, если участник не набрал 35 баллов.

7.8. Диплом третьей степени в номинациях «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry Pi» не присуждается, если участник не набрал 30 баллов.

7.9. Диплом первой степени в номинации «Аддитивные технологии» не присуждается, если участник не набрал 30 баллов.

7.10. Диплом второй степени в номинации «Аддитивные технологии» не присуждается, если участник не набрал 20 баллов.

7.11. Диплом третьей степени в номинации «Аддитивные технологии» не присуждается, если участник не набрал 15 баллов.

Количество победителей и призеров среди участников Конкурса в каждой из номинаций не может превышать 50% от общего числа участников в той или иной номинации.

## **8. Условия финансирования**

Расходы по организации и проведению конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году обеспечиваются за счёт ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов от 14.01.19 № 803.1.

Приложение  
к Положению о проведении  
конкурса Лучших проектов  
кванторианцев в 2019 году

В оргкомитет  
Республиканского конкурса

**ЗАЯВКА**  
на участие в конкурсе Лучших проектов кванторианцев в 2019 году

№	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Образовательное учреждение и другие данные (класс, кружок, квантум и т. д.)

Руководитель делегации, должность, контактный телефон

---

---

---

Руководитель  
органа управления образования  
(директор государственного бюджетного  
образовательного учреждения)

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

М.П.



Приложение 2  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от «18» 12 2019 г. № 2132

**Состав организационного комитета  
конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году**

- РЫБКА**  
Наталья  
Сергеевна заведующий отделом дополнительного образования  
управления дополнительного образования, организации  
воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей,  
председатель организационного комитета;
- ЧЛЕК**  
Виктория  
Владимировна директор Государственного бюджетного  
образовательного учреждения дополнительного  
образования Республики Крым «Малая академия наук  
«Искатель», секретарь организационного комитета;
- БОРИСЕНКО**  
Наталья  
Викторовна заместитель директора Государственного бюджетного  
образовательного учреждения дополнительного  
образования Республики Крым «Малая академия наук  
«Искатель», секретарь организационного комитета.

**Члены оргкомитета:**

- МАКАРОВ**  
Руслан  
Владимирович заведующий методической работы детского технопарка  
«Кванториум» Государственного бюджетного  
образовательного учреждения дополнительного  
образования Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель»;
- ЗУЕВА**  
Ирина  
Борисовна методист Детского технопарка «Кванториум»  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного образования  
Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;
- СЕЛИВАНОВА**  
Елена  
Олеговна педагог дополнительного образования  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного образования  
Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

## СОСТАВ

жюри конкурса Лучших проектов кванторианцев в 2019 году

### Номинация: «Конструирование на базе LEGO»:

**ПАВЛЮК**  
Валерия  
Сергеевна  
руководитель структурного подразделения «Центр непрерывного образования» Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Севастополя «Севастопольская станция юных техников»;

**КОВАЛЕНКО**  
Юрий  
Иванович  
заместитель директора по организационно-массовой работе Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Севастополя «Севастопольская станция юных техников»;

**АРУТЮНЯН**  
Рубен  
Левонович  
педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум», Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Севастополя «Севастопольская станция юных техников».

### Номинация: «Конструирование с использованием микроконтроллерной платформы Arduino и Raspberry Pi»:

**БАМБУРКИН**  
Сергей  
Петрович  
учитель информатики Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения физико-математического профиля «Учебно-воспитательный комплекс «Интеграл» города Евпатории Республики Крым»;

**ЛЕБЕДКИН**  
Владислав  
Александрович  
педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

**СЕЛИВЕРСТОВ** педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум», Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Севастополя «Севастопольская станция юных техников».

**Номинация: «Аддитивные технологии»:**

**МАКСИМКИНА** педагог дополнительного образования  
Анна Государственного бюджетного образовательного  
Александровна учреждения дополнительного образования  
Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель»;

**ДОВГАЛЬ** педагог дополнительного образования  
Евгений Государственного бюджетного образовательного  
Олегович учреждения дополнительного образования  
Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель»;

**ОСИНЦЕВ** педагог дополнительного образования  
Антон Муниципального бюджетного образовательного  
Евгеньевич учреждения дополнительного образования детей  
города Евпатории, Республики Крым  
«Центр детского и юношеского  
творчества «Ровестник».