



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

«18» 12 2019 г

№ 2134

г. Симферополь

**О проведении Республиканского хакатона
по разработке программного обеспечения
и технических средств для мониторинга и
помощи в сбережении экологической
среды 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 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 в декабре 2019 года Республиканский хакатон по разработке беспилотного транспорта и робототехнических систем для агропромышленного сектора (далее – Хакатон) по адресу: город Евпатория, ул. Полупанова, 27 (детский технопарк «Кванториум»).
2. Утвердить Положение о проведении Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и технических средств для

мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году (далее – Положение), согласно приложению 1 (прилагается).

3. Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году, согласно приложению 2 (прилагается).

4. Утвердить состав членов жюри Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году, согласно приложению 3 (прилагается).

5. Отнести расходы на организацию и проведение Фестиваля за счет 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 14.01.2019 №803.1.

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

Министр



В.В. Лаврик

Приложение 1
к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от « 18 » 12. 2019 № 2134

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет организационные основы, порядок проведения и систему оценки результатов Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году (далее – Хакатон).

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

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

1.4. Республиканский хакатон по разработке программного обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в сбережении экологической среды в 2019 году проводится в декабре 2019 года на базе детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

2. Цели и задачи Хакатона

2.1. Цель Хакатона: создание условий для выявления, мотивации и поддержки одаренных детей, проявляющих интерес и способности в области информационных технологий и инженерно-технического творчества.

2.2 Задачи Хакатона:

- популяризация научно-технического творчества среди детей, развитие мотивации обучающихся к занятиям научно-техническим творчеством;
- развитие у детей способности к эффективной коммуникации и работе в команде.
- мотивация обучающихся на реализацию собственных проектов.

3. Руководство Хакатоном

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

3.2. Оргкомитет определяет состав членов жюри, оценивающих работы участников Хакатона.

3.3. Состав членов жюри формируется из числа специалистов в области науки, техники и технологий, имеющих педагогический опыт в работе с одаренными детьми, и утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

4. Участники Хакатона

4.1. В Хакатоне могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций и образовательных организаций дополнительного образования муниципальных образований Республики Крым, которые проявляют интерес и способности в области инженерно-технического творчества. Возраст участников от 14 до 18 лет включительно.

5. Условия проведения Фестиваля

5.1. Хакатон проводится в два этапа:

– заочный этап в декабре 2019 года;

– очный этап с 18 по 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 Хакатоне руководителям команд необходимо направить заявку по установленной форме (приложение к настоящему положению) в срок до декабря 2019 года на электронный адрес: kvant_evp@mail.ru (в теме письма указать «хакатон, декабрь»).

5.3. Участники Хакатона работают над выполнением единого задания – прототипом технического средства для мониторинга состояния окружающей среды, созданного на базе Arduino.

5.4. Выполнение единого задания производится участниками самостоятельно, согласно кейсам, представленным организаторами Хакатона.

5.5. Кейсы направляются организаторами Хакатона участникам, подавшим заявку на участие в Хакатоне по указанному ими в заявке адресу электронной почты.

5.6. Для каждого участника организационным комитетом назначен тьютор заочного этапа, осуществляющий сопровождение выполнения задания и организующий консультации участников Хакатона в онлайн-режиме.

5.7. Заочный этап Хакатона предусматривает:

- Получение кейсов от организаторов и работу над выполнением задания до 18 декабря;

- Участие в вебинаре 17 декабря с презентацией концепции своего проекта, направленного на выполнение задания, консультации с тьютором по номинации;
- Участие в вебинаре 18 декабря для консультации с тьютором, подтверждение выполнения задания и пропуск в очный этап.

5.8. Очный этап Хакатона предусматривает:

- Презентацию итогов выполнения единого задания участниками, допущенными к участию в очном этапе тьюторами заочного этапа;
- Программу образовательных мастер-классов от педагогов детского технопарка «Кванториум» для участников Хакатона.

5.9. Все участники очного этапа Хакатона должны прибыть к месту его проведения в сопровождении руководителя, который несет ответственность за жизнь и здоровье участников в пути и во время проведения мероприятия.

6. Состав жюри и система оценивания участников очного этапа Хакатона

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 Хакатона производится членами жюри в соответствии со следующими критериями:

№	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, презентующего проект. Участник четко знает функционал и идею проекта	5
Итого:		60

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 Хакатона

7.1. Лучшим признается участник, набравший максимальное количество баллов по итогам оценки его работы по выполнению единого задания членами жюри.

7.2. Участники Хакатона, чьи работы были признаны лучшими по итогам оценки членами жюри, награждаются дипломами Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» первой, второй и третьей степени.

7.3. Диплом первой степени не присуждается, если участник не набрал 45 баллов.

7.7. Диплом второй степени не присуждается, если участник не набрал 35 баллов.

7.8. Диплом третьей степени не присуждается, если участник не набрал 30 баллов.

Количество победителей и призеров среди участников Хакатона не может превышать 30% от общего числа участников.

8. Условия финансирования

Расходы по организации и проведению Хакатона 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
республиканского хакатона
по разработке
программного обеспечения
и технических средств для
мониторинга и помощи
в сбережении
экологической среды
в 2019 году

В оргкомитет
Республиканского хакатона

ЗАЯВКА
на участие в Республиканском хакатоне по разработке программного
обеспечения и технических средств для мониторинга и помощи в
сбережении экологической среды 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. № 2134

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА
Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и
технических средств для мониторинга и помощи в сбережении
экологической среды в 2019 году

РЫБКА
Наталья
Сергеевна

заведующая 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», заместитель председателя
организационного комитета;

БОРИСЕНКО
Наталья
Викторовна

заместитель директора Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия наук
«Искатель», секретарь организационного комитета.

Члены организационного комитета:

МАКАРОВ
Руслан
Владимирович

заведующий методической работой 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-организатор детского технопарка «Кванториум»
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

Приложение 3
к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от « 18 » 12. 2019 г. № 2134

СОСТАВ ЖЮРИ

Республиканского хакатона по разработке программного обеспечения и
технических средств для мониторинга и помощи в сбережении
экологической среды в 2019 году

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 детского
технопарка «Кванториум» Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

КОВАЛЕНКО
Юрий Иванович
педагог дополнительного образования детского
технопарка «Кванториум» Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

КОРНИЛОВ
Олег
Анатольевич
педагог дополнительного образования детского
технопарка «Кванториум» Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель».