



РЕСПУБЛИКА КРЫМ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

П Р И К А З

« 14 » 03 2024

№ 436

г. Симферополь

**Об организации и проведении
Республиканского конкурса
юных техников и изобретателей в 2024 году,
посвященного 10 – летию воссоединения Крыма
с Россией**

В соответствии с Законом Республики Крым от 19.07.2022 № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым», Положением о Министерстве образования, науки и молодежи Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 22.04.2014 № 77, 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 2024 год, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 09.01.2024 № 6, Государственным заданием на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1, с целью развития и популяризации научно-исследовательской деятельности учащихся

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении Республиканского конкурса юных техников и изобретателей» в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией, (далее - Положение) согласно приложению 1 (прилагается).
2. Утвердить состав организационного комитета Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией, согласно приложению 2 (прилагается).

Приложение 1
к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от «14» 03 2024 г. № 436

Положение
о проведении Республиканского конкурса юных техников и изобретателей
в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией (далее - Конкурс).

1.2. Организатором 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».

1.4. Конкурс проводится с целью интеллектуального развития детей, привлечения к техническому творчеству учащихся и удовлетворения творческих потребностей в самореализации.

1.5. Основные задачи Конкурса:

- развитие и популяризация научно-исследовательской деятельности учащихся;

- стимулирование интеллектуального творчества, духовного и физического развития детей, удовлетворения их творческих потребностей в самореализации;

- повышение роли технического творчества в системе учебно-воспитательной работы учреждений дополнительного образования детей.

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым в трёх возрастных категориях:

- 1 возрастная категория – обучающиеся 7-10 лет;

- 2 возрастная категория – обучающиеся 11-13 лет;

- 3 возрастная категория – обучающиеся 14-17 лет.

2.2. Участие в Конкурсе индивидуальное.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап (муниципальный) – в марте 2024 года, проводится в образовательных организациях муниципальных образований, образовательных организациях всех форм собственности Республики Крым.

В республиканском этапе Конкурса принимают участие победители (1 место) I этапа в каждой возрастной категории.

На защиту проектной работы отводится не более 5 минут, для ответов на вопросы – 2 минуты.

3.2. Конкурс проводится по номинациям:

- **«Наземный транспорт»** (легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили и другие виды наземного транспорта);
- **«Воздушный транспорт»** (самолеты, вертолеты, и другие летательные аппараты);
- **«Водный транспорт»** (надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и прочее);
- **«Ракетно-космическое моделирование»** (ракеты, космическая техника и прочее);
- **«Железнодорожное моделирование»** (поезда, паровозы, вагоны, макеты железнодорожных участков, прочее);
- **«Конструкторское бюро»** (экспонаты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego и подобные);
- **«Архитектура»** (комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства);
- **«Робототехника и интеллектуальные системы»** (экспонаты, макеты роботов);
- **«Прототипирование»** (модели, созданные при помощи аддитивных технологий, 3D-принтера, и т.д.);
- **«Промышленные технологии и робототехника»** (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы);
- **«Энергетика и энергосбережение»** (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии);
- **«Экология и мониторинг окружающей среды»** (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды);
- **«Социальные инновации»** (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека);
- **«Городской дизайн и градостроительство»;**
- **«Информационные технологии»;**
- **«Авиация и космонавтика»;**
- **«Транспорт» (сельскохозяйственный).**

3.3. **Требование к работам.**

Проект может быть выполнен из различного технического материала. Модель должна быть транспортабельна, при возможности иметь разборную конструкцию и выполнена участником лично, не позднее двух лет с момента изготовления. Усовершенствование модели приветствуется. Предоставление фотографий истории модернизации обязательно.

3.4. **На республиканский этап** предоставляются фотографии проектов, а

также проектная работа, в которых отражено описание, цели, задачи, применение проекта.

Каждая проектная работа состоит из двух частей:

- проектная работа (оценивается выступление и презентация);
- практическая часть (оценивается сам проект).

Каждый участник имеет право выступать только в одной из номинаций Конкурса.

Проектная работа оформляется в соответствии с приложением 5 к Положению и может быть выполнена в форме справки, доклада, исследовательской работы, презентации, видеофильма, а также должна содержать информацию об идее и практической значимости проекта.

Практической частью является непосредственно проект.

Технические требования к практической части.

Размеры, объем, масса, используемые материалы для изготовления технического изделия - на усмотрение участника. Техническое изделие должно быть транспортабельным, по возможности разборным, выполнено аккуратно и эстетично.

Техническое изделие должно являться **личной** разработкой участника. Игровые и развлекательные технические изделия к участию в Конкурсе не допускаются.

Техническое изделие должно быть **завершенным** на период его презентации.

Ответственность за соблюдение авторских прав конкурсной работы несет участник, предоставивший работу на Конкурс.

4. Порядок предоставления документации

4.1. Для участия в Конкурсе необходимо до 2 апреля 2024 года направить на электронную почту ntmintt@mail.ru с пометкой «Юные техники и изобретатели» следующие документы:

- копии приказов органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных/частных образовательных организаций Республики Крым об организации и проведении муниципального этапа;

- копии итоговых приказов органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных/частных образовательных организаций Республики Крым о результатах проведения муниципального этапа;

- заявку на участие (скан и Word), утвержденную руководителем направляющей организации (приложение 1 к Положению);

- общую заявку на участие в Конкурсе от органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных/частных образовательных организаций Республики Крым приложение 2 к Положению;

- согласие на обработку персональных данных (приложение 3 к Положению – для участников до 14 лет, приложение 4 к Положению – для участников старше 14 лет);

- пройти электронную регистрацию:

<https://forms.yandex.ru/cloud/65d4711cc417f3331b1706d8/>

- работы победителей и призеров I этапа Конкурса, оформленные в соответствии с требованиями к написанию и представлению проектных работ (приложение 4 к Положению) в формате word и pdf;

- тезисы к проекту согласно Положению;

- паспорт экспоната (приложение 6 к Положению);

- ссылку на работу.

В заявках запрещается использовать аббревиатуры или сокращения, все данные должны быть предоставлены в полном объеме. Все заявки должны быть подписаны авторами работ. Особое внимание необходимо обратить на правильное написание фамилий, имен, отчеств, должностей научных руководителей. Заявка должна быть подписана руководителем органа управления образованием муниципального образования или государственной/частной образовательной организации Республики Крым и заверена печатью;

4.2. На каждого участника Конкурса должна быть подана персональная заявка на интернет-сайте Навигатор дополнительного образования детей Республики Крым: <https://p82.навигатор.дети>, в разделе «Мероприятия». Участники, не прошедшие регистрацию, к участию в Конкурсе не допускаются.

5. Критерии оценивания

5.1. Максимальная суммарная оценка за участие во всех этапах программы Конкурса составляет 75 баллов.

Распределение по баллам выглядит следующим образом:

№	Вид работы	Максимальная сумма баллов
1.	Заочное оценивание научно-исследовательских работ	25
3.	Защита научно-исследовательской работы	50
Всего		75

5.2. Заочное оценивание научно-исследовательских работ

5.2.1 Заочное оценивание научно-исследовательских работ проводится по следующим критериям:

Критерии заочного оценивания научно-исследовательских работ

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Актуальность и новизна темы исследования	3
2.	Определение объекта и предмета исследования	3
3.	Соответствие цели и задач полученным результатам	3
4.	Целесообразность выбранных методов	2

5.	Наличие теоретического анализа по теме исследования	2
6	Наличие собственного вклада в работу и его описания	4
7.	Наличие выводов и интерпретации результатов исследования	2
8.	Соответствие требованиям к содержанию научных работ (обоснование темы с целью задач, литературный обзор, методы и методики выполнения работы, описание хода работы, результаты, выводы и заключение)	2
9.	Полнота изложения всех разделов работы, четкость, наглядность и целесообразность представления, иллюстрирования	2
10.	Соответствие требованиям к оформлению научных работ	2
	Всего	25

5.2.2 Научно-исследовательская работа в процессе заочного оценивания проходит проверку на уникальность. Организаторы оставляют за собой право самостоятельного выбора программы проверки на уникальность.

5.2.3 В случае низкого уровня уникальности (менее 50%) работы на Конкурс допущены не будут.

5.3. Критерии оценивания защиты научно-исследовательской работы

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Новизна и актуальность	5
2.	Творческий подход к разработке проекта (работы)	5
3.	Глубина проработки проблемы	10
4.	Степень участия учащих в выполненной работе	10
5.	Научное и практическое значение результатов, качество оформления работы и дизайна, наличие и качество иллюстративного материала	10
6	Оригинальность исполнения, уровень техники исполнения, применение элементов современных технологий при изготовлении экспонатов.	10
	Всего:	50

5.4. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри по всем этапам Конкурса.

5.5. Итоги Конкурса оформляются протоколом заседания жюри и являются окончательными, пересмотру не подлежат.

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Присуждение призовых мест определяется членами жюри в зависимости от количества набранных баллов в каждой номинации и каждой возрастной группе.

6.2. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней и призами.

6.3. Работы победителей и призёров Конкурса рекомендуются для участия во Всероссийском конкурсе начального технического моделирования и конструирования «Юный техник-моделист» в 2024 году и во Всероссийском конкурсе юных изобретателей и рационализаторов в 2024 году в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли - 2024».

7. Финансирование

7.1. Расходы по организации и проведению Конкурса обеспечиваются за счёт ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1.

Приложение 1
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей в 2024 году,
посвященного 10 – летию
воссоединения Крыма с Россией
«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель органа управления
образованием муниципального
образования Республики Крым или
государственного бюджетного
образовательного учреждения
Республики Крым
«__» _____ 2024 г.

подпись, печать

З А Я В К А
на участие в Республиканском конкурсе юных техников
и изобретателей в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения
Крыма с Россией

Субъект Российской Федерации	
Название мероприятия (конкурса)	
Номинация	
Возрастная категория	
Название работы	
Ссылка на работу	
Ссылка на видеозапись проекта	
Данные конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)	
Число, месяц, год рождения	
Номер и серия свидетельства о рождении (паспорта)	
Снилс	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Почтовый адрес (с индексом)	
Данные педагога, подготовившего конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Занимаемая должность (полностью)	
Мобильный телефон	
Адрес электронной почты	
Данные общеобразовательной организации, где обучается конкурсант	
Наименование согласно уставу	
Класс	
Адрес электронной почты	
Контактный телефон	
Данные образовательной организации, на базе которой была сделана работа	
Наименование согласно уставу	
Адрес электронной почты	
Контактный телефон	

Приложение 2
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей в 2024
году, посвященного 10 – летию
воссоединения Крыма с Россией

ЗАЯВКА

на участие команды _____

(название образовательной организации)

В _____

(название мероприятия)

Возрастная категория – 7-13 лет

№ п/п	Номинации	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Категория	Образовательное учреждение (наименование полностью), класс
1.	<i>Наземный транспорт</i>				
2.	<i>Воздушный транспорт</i>				
3.	<i>Водный транспорт</i>				
4.	<i>Железнодорожное моделирование</i>				
5.	<i>Ракетно-космическое моделирование</i>				
6.	<i>Конструкторское бюро</i>				
7.	<i>Архитектура</i>				
8.	<i>Робототехника и интеллектуальные системы</i>				
9.	<i>Прототипирование</i>				
10.	<i>Промышленные технологии и робототехника</i>				
11.	<i>Энергетика и энергосбережение</i>				
12.	<i>Экология и мониторинг окружающей среды</i>				
13.	<i>Социальные инновации</i>				
14.	<i>Городской дизайн и градостроительство</i>				
15.	<i>Информационные технологии</i>				
16.	<i>Авиация и космонавтика</i>				
17.	<i>Транспорт (сельскохозяйственный)</i>				

Возрастная категория – 14-18 лет

№ п/п	Номинации	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Категория	Образовательное учреждение (наименование полностью), класс
1.	<i>Наземный транспорт</i>				
2.	<i>Воздушный транспорт</i>				
3.	<i>Водный транспорт</i>				
4.	<i>Железнодорожное моделирование</i>				
5.	<i>Ракетно-космическое моделирование</i>				
6.	<i>Конструкторское бюро</i>				
7.	<i>Архитектура</i>				
8.	<i>Робототехника и интеллектуальные системы</i>				
9.	<i>Прототипирование</i>				
10.	<i>Промышленные технологии и</i>				

	<i>робототехника</i>				
11.	<i>Энергетика и энергосбережение</i>				
12.	<i>Экология и мониторинг окружающей среды</i>				
13.	<i>Социальные инновации</i>				
14.	<i>Городской дизайн и градостроительство</i>				
15.	<i>Информационные технологии</i>				
16.	<i>Авиация и космонавтика</i>				
17.	<i>Транспорт (сельскохозяйственный)</i>				

Руководитель
органа управления образованием
(директор государственной/частной
образовательной организации)

подпись

М.П.

ФИО

Приложение 3
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей
в 2024 году, посвященного 10 –
летию воссоединения Крыма
с Россией

Согласие на обработку персональных данных

Я,

_____ ,
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)
проживающий по адресу:

_____ ,
паспорт № _____, выданный

_____ ,
являясь родителем (законным представителем)

_____ ,
фамилия, имя, отчество ребенка

_____ ,
свидетельство о рождении ребёнка

_____ ,
Реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) его персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактн(ы)й(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы. Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с _____ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактн(ы)й(е) телефон(ы) _____

_____ ,
Дата

_____ ,
подпись

_____ ,
ФИО

Приложение 4
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей
в 2024 году, посвященного
10 – летию воссоединения Крыма
с Россией

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(Фамилия, имя, отчество)

проживающий по адресу: _____,
паспорт серия _____ № _____ выданный _____
кем _____,

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с _____ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы) _____

Дата

подпись

ФИО

Приложение 5
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей в 2024 году,
посвященного 10 – летию воссоединения
Крыма с Россией

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
к написанию, оформлению и представлению
работ

1. Общие положения

1.1. На Конкурс подаются работы научно-исследовательского характера, которые соответствуют возрастным интересам и познавательным возможностям учащихся, свидетельствуют об осведомленности участника Конкурса о современном состоянии области исследования.

Тематика научно-исследовательских работ должна соответствовать направлениям Конкурса.

1.2. Каждая работа должна основываться на определенной научной и экспериментальной базе и отражать собственную позицию исследователя.

В работе должны быть четко отражены следующие аспекты: определение цели, объекта и предмета исследования, задач, методики исследования, отличие и преимущество предложенных подходов и результатов. Содержание и результаты исследований излагаются кратко, логично, грамотно и аргументированно, без общих слов, бездоказательных утверждений, рассуждений, тавтологии.

Название работы должно быть кратким и соответствовать сути проекта.

1.3. К рассмотрению не принимаются работы, тема и содержание которых не соответствуют профилю направления; работы, которые являются плагиатом; компилятивные работы без самостоятельного вклада участника, обработки источников и собственных выводов по выбранной тематике.

Также к рассмотрению не принимаются работы без тезисов, отредактированных и оформленных в соответствии с данными требованиями.

2. Структура работы

Работа должна быть построена по определенной структуре. Основными её элементами в порядке расположения являются: титульный лист, тезисы, содержание, перечень условных обозначений (при необходимости), введение, основная часть, выводы, список использованных источников, приложения (при необходимости).

2.1. Титульный лист.

Титульный лист является первой страницей работы, заполняется по образцу (приложение 7 к Положению).

2.2. Тезисы.

В тезисах (текст объемом до 1 страницы) подается краткая характеристика содержания научно-исследовательской работы по определению

основной цели, актуальности и задач проекта. Также в них указываются выводы и полученные результаты проведенной работы.

В заголовке тезисов приводятся следующие данные: название проекта, фамилия, имя, отчество автора; название учреждения, на базе которого выполнена работа, образовательное учреждение, в котором участник Конкурса получает основное общее образование; класс; населенный пункт, фамилия, имя, отчество, должность (при наличии - научная степень, ученое звание) научного руководителя.

2.3. Содержание.

Содержание указывается в начале работы. Оно содержит наименование и номера начальных страниц всех разделов, подразделов и пунктов (если они имеют заголовок), в частности введения, выводов к разделам, общих выводов, приложений, списка использованных источников и т.п.

Содержание фактически должно быть планом научно-исследовательской работы и отражать суть поставленной проблемы, структуру и логику исследования.

2.4. Перечень условных обозначений, символов, сокращений и терминов. Если в работе использована специфическая терминология, а также малоизвестные сокращения, новые символы, обозначения и т.п., то их перечень представляется в виде отдельного списка, который размещается перед вступлением.

Перечень должен быть расположен двумя столбиками. Слева в алфавитном порядке приводятся условные обозначения, символы, единицы сокращения, справа - их детальная расшифровка.

Если в работе специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т.п. повторяются менее трех раз, перечень не составляется, а их расшифровка приводится в тексте при первом упоминании.

2.5. Введение.

Во введении кратко обосновывается актуальность и целесообразность выбранной темы, подчеркивается сущность проблемы; формулируется цель работы и содержание поставленных задач, объект и предмет исследования, дается перечень использованных методов исследования; характеристика работы (теоретическая, прикладная), указываются новые научные положения, предложенные участником конкурса лично, отличие полученных результатов от известных ранее и степень новизны.

2.6. Основная часть.

Основная часть проектной работы состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать.

Каждый раздел начинается с новой страницы. Основному тексту раздела может предшествовать короткое предисловие с описанием выбранного направления и обоснованием примененных методов. В конце каждого раздела формулируются выводы с кратким изложением приведенных в разделе научных и практических результатов, которое дает возможность освободить основные выводы от второстепенных подробностей.

В основной части работы приводится характеристика источников для написания работы и краткий обзор литературы по данной тематике

(не должен превышать 20% объема основной части), определяются основные этапы научной мысли по определенной проблеме; указываются вопросы, которые остались нерешенными; обосновывается выбор направления исследований, приводится методика и техника исследования; подаются сведения об объеме исследования; излагаются, анализируются и обобщаются полученные результаты, дается их оценка.

2.7. Выводы.

Выводы должны содержать краткое изложение результатов проекта и поставленных задач, сделанных в процессе анализа выбранного материала, оценок и обобщений. Необходимо подчеркнуть их самостоятельность, новизну, теоретическое и (или) прикладное значение, подчеркнуть количественные и качественные показатели, полученные результаты, обосновать достоверность результатов и привести рекомендации по их использованию.

2.8. Список использованных источников.

Список использованных источников - элемент библиографического аппарата, который содержит библиографические описания использованных источников.

Список использованных источников следует размещать одним из следующих способов: в порядке появления ссылок в тексте (наиболее удобный в использовании и рекомендован при написании работы), в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заголовков, в хронологическом порядке.

Рекомендованное количество использованной литературы для научно-исследовательских работ – не менее 10 источников и не более 30-ти.

3. Правила оформления работы

3.1. Объем конкурсной работы должен составлять:

1 возрастная категория - 12-20 страниц, включая титульный лист и приложения;

2 и 3 возрастная категория – 20-40 страниц, включая титульный лист и приложения.

3.2. Тезисы к работе должны иметь текстовую часть с фотографиями, схемами или таблицами объемом не более 1 страницы в виде краткой описательной аннотации, включающей цель и основные задачи, описание этапов выполненного исследования, отражающих личный вклад автора, выводы.

3.3. Работа и тезисы представляются на русском языке в формате А4 (с полями: слева – 2 см, справа – 1,0 см, сверху и снизу – 2 см в текстовом редакторе Word, шрифтом № 12 Times New Roman, межстрочным интервалом 1,15). Выравнивание - по ширине страницы.

Приложение 6
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей в 2024 году,
посвященного 10 – летию воссоединения
Крыма с Россией

П А С П О Р Т
экспоната (разработки)

Название экспоната (разработки)

Фамилия, имя автора (авторов) работы

Название образовательной организации, класс, курс, адрес,
тел./факс _____

Название кружка _____

Фамилия, имя, отчество педагога

Учреждение, на базе которого работает кружок, почтовый адрес, тел./факс

Примечание _____

Руководитель
органа управления образованием
(директор государственного бюджетного
образовательной организации)

подпись

ФИО

М.П.

Приложение 7
к Положению о проведении
Республиканского конкурса юных
техников и изобретателей в 2024
году, посвященного 10 – летию
воссоединения Крыма с Россией

Образец оформления титульного листа

Направление работы:

Тема:

Автор:

Научный руководитель:

Образовательная организация:

год

Приложение 2

к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от « 14 » 03 2024 г. № 436

**Состав организационного комитета
Республиканского конкурса юных техников и изобретателей
в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией**

ЩЕРБАКОВА

Ксения
Сергеевна

- заведующий отделом дополнительного образования управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, 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 оргкомитета

АНДРЕЙЧУК

Максим
Валерьевич

- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

РЫБКА

Алёна
Сергеевна

- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ШВЕЦОВА

Наталья
Валериевна

- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ШЕВЧЕНКО

Диана
Владимировна

- специалист по работе с молодежью Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

СОСТАВ

жюри Республиканского конкурса юных техников и изобретателей
в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией

ЧЛЕК

Виктория
Владимировна

- директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», председатель жюри;

РЫБКА

Алёна
Сергеевна

- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя жюри;

ШВЕЦОВА

Наталья
Валериевна

- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь.

Члены жюри:

Номинации «Наземный транспорт», «Железнодорожное
конструирование»

БАСАЙХИНА

Светлана
Александровна

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» города Саки Республики Крым (с согласия);

РЫБАЛКИН

Евгений
Александрович

- кандидат технических наук, доцент кафедры электромеханики и сварки Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (с согласия);

ШУЛИКА

Александр
Сергеевич

- кандидат технических наук, доцент, директор Центра инженерного образования Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского» (с согласия).

**Номинации «Воздушный транспорт»,
«Ракетно-космическое моделирование», «Авиация и космонавтика»**

КИЧИЖИЕВА

Марина
Валерьевна

- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

МАРЧЕНКО

Нонна
Сергеевна

- заместитель директора Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

ЯГЪЯЕВ

Эльмар
Энверович

- кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой электромеханики и сварки Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (с согласия).

**Номинации «Прототипирование», «Робототехника и интеллектуальные системы», «Промышленные технологии и робототехника»,
«Информационные технологии», «Энергетика и энергосбережение»**

МИХЕРСКИЙ

Ростислав
Михайлович

- кандидат физико-математических наук, доцент кафедры компьютерной инженерии и моделирования Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского» (с согласия);

РЫБАКОВ

Олег
Андреевич

- педагог дополнительного образования
Муниципального образовательного учреждения
дополнительного образования детей «Центр
детского творчества» города Алушты
(с согласия);

ТРЕТЬЯК

Александр
Александрович

- педагог дополнительного образования
Муниципального бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
«Центр детского юношеского творчества имени
Героя Советского Союза А.М. Данилина»
Раздольненского района Республики Крым
(с согласия).

**Номинации «Водный транспорт», «Конструкторское бюро»,
«Транспорт (сельскохозяйственный)»****БАСАИХИНА**

Светлана
Александровна

- педагог дополнительного образования
Муниципального бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
«Центр детского и юношеского творчества»
города Саки Республики Крым (с согласия);

ШЕЛАТОНЬ

Сергей
Сергеевич

- заместитель директора по УПР Государственного
бюджетного профессионального образовательного
учреждения Республики Крым «Джанкойский
профессиональный техникум» (с согласия);

ЯГЪЯЕВ

Эльмар
Энверович

- кандидат технических наук, доцент, заведующий
кафедрой электромеханики и сварки
Государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Республики Крым «Крымский инженерно-
педагогический университет имени Февзи Якубова»
(с согласия).

Номинация «Экология и мониторинг окружающей среды»**КУРАМОВА**

Виктория
Витальевна

- ассистент кафедры экологии и зоологии
Института биохимических технологий, экологии и
фармации Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Крымский федеральный
университет имени В.И. Вернадского»
(с согласия);

ПОДОБИНА

Маргарита
Сергеевна

- заместитель директора по учебной работе Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Крым «Джанкойский профессиональный техникум» (с согласия);

СВОЛЫНСКИЙ

Алексей
Дмитриевич

- кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и зоологии Института биохимических технологий, экологии и фармации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (с согласия).

**Номинации «Городской дизайн и градостроительство»,
«Социальные инновации», «Архитектура»**

МАРЧЕНКО

Нонна
Сергеевна

- заместитель директора по учебно-воспитательной работе Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

ХОДИЙ

Евгений
Васильевич

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Сакского района Республики Крым (с согласия);

ШУЛИКА

Александр
Сергеевич

- кандидат технических наук, доцент, директор Центра инженерного образования Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского» (с согласия).