



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

ПРИКАЗ

« 19 » 10 2018г.

№ 2266

г. Симферополь

**О проведении Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных физиков
в 2018 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 2018 год, Государственным заданием на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов от 29.12.17 № 30, утверждённым приказом Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым от 29.12.2017 № 3333 «Об утверждении государственного задания на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов государственным учреждениям и организациям, подведомственным Министерству образования, науки и молодёжи Республики Крым», с целью развития творческих способностей учащихся, заинтересованных в изучении физики и естественных наук,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» провести с 20 октября по 21 декабря 2018 года Республиканский этап Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году.
2. Утвердить состав организационного комитета по проведению Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году (приложение 1).
3. Утвердить Регламент проведения Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году (приложение 2).
4. Утвердить состав жюри Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году (приложение 3).

5. Руководителям муниципальных органов управления образованием Республики Крым обеспечить участие в Республиканском этапе Всероссийского турнира юных физиков учащихся образовательных организаций Республики Крым.

6. Данный приказ разместить на сайтах Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым и Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»».

7. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым Нука И.Н.

Министр

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'И.Н. Нука', is written over the printed name of the official.

И.Н. Нука

СОСТАВ
организационного комитета по проведению
Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков
в 2018 году

- РЫБКА**
Наталья
Сергеевна - заведующий отделом дополнительного образования
управления дополнительного образования,
организации воспитательной работы, отдыха и
оздоровления детей Министерства образования,
науки и молодёжи 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;
- КЕДУК**
Ольга
Сергеевна - главный специалист отдела дополнительного
образования управления дополнительного
образования, организации воспитательной работы,
отдыха и оздоровления детей Министерства
образования, науки и молодёжи Республики Крым,
секретарь организационного комитета.

Члены организационного комитета:

- АНИЩЕНКО**
Михаил
Владимирович - специалист Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;
- ГЛУМОВА**
Марина
Всеволодовна - директор Физико-технического института
Крымского федерального университета
им. В.И.Вернадского (с согласия);
- КРИВОЩЕКОВ**
Роман
Витальевич - педагог дополнительного образования
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия наук
«Искатель»;
- ЛЕБЁДКИНА**
Елена
Михайловна - заведующий физико-математическим отделом
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия наук
«Искатель».

Приложение 2
к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от «19» 10 2018 г. № 2268

РЕГЛАМЕНТ
проведения Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных физиков
в 2018 году

1. Общие положения

1.1 Настоящий регламент определяет порядок проведения Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году (далее - Турнир).

1.2 Основными целями Турнира является выявление одаренных и способных детей в области физико-математических наук, углубление их знаний, развитие творческих способностей и умения применять знания на практике, формирование навыков научно-исследовательской работы и публичных выступлений, умений отстаивать свои научные достижения.

1.3 Организатором Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2018 году является Министерство образования науки и молодежи Республики Крым. Проведение Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков возлагается на Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (далее - ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»).

1.4 Турнир проводится в октябре - декабре 2018 года и включает два обязательных этапа:

первый этап - отборочный, который проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в период с 20 октября по 30 ноября 2018 года;

второй этап - заключительный, который проводится в очной форме 21 декабря 2018 года.

1.5 В Турнире на добровольной основе принимают участие учащиеся 9-11 классов образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым. Также в Турнире могут принимать участие учащиеся других субъектов Российской Федерации за счет собственных средств.

1.6 Информация о проведении Турнира размещается на сайте ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»: www.crimea-man.ru.

2. Порядок проведения отборочного (заочного) этапа Турнира

2.1 Отборочный этап проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в период с 20 октября по 30 ноября 2018 года.

2.2. Отборочный этап проводится на основании личного конкурса по решению задач.

Задания отборочного этапа размещены на сайте Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»: www.crimea-man.ru. Участники отборочного этапа представляют решения задач.

2.3. Для участия в отборочном этапе необходимо подать заявку в Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (приложение к Регламенту). Решения заданий направляются в оргкомитет Турнира до 24 часов 30 ноября 2018 года. Информация о получении работ размещается на сайте Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель». Результаты отборочного этапа публикуются на сайте Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» не позднее 15 декабря 2018 года.

2.4. Требования к оформлению работы:

2.4.1. В листы решений условия заданий переписывать не надо. Указать только номер задачи.

2.4.2. Рукописные части работы (при их наличии), в том числе чертежи и рисунки, выполнять разборчиво ручкой синим или черным цветом.

2.4.3. В электронном виде отправить решения заданий можно одним из следующих способов:

- в формате MicrosoftWord или PDF. Решения отправляются на [E-mail: man.tuf@mail.ru](mailto:man.tuf@mail.ru);

- в графических форматах GIF или JPEG. Для этого следует отсканировать решение, сохранить его в одном из указанных форматов и отправить на [E-mail: man.tuf@mail.ru](mailto:man.tuf@mail.ru). При этом каждая страница должна быть в виде отдельного файла с учетом общих требований к оформлению работы. Все файлы работы упаковываются в архив программой WinZip или WinRar и отправляются единым файлом.

3. Порядок проведения заключительного (очного) этапа Турнира

3.1. Заключительный (очный) этап проводится в Симферополе по адресу пр. Вернадского, 4 на базе Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского 21 декабря 2018 года.

3.2. Состав жюри Турнира утверждается приказом Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым.

3.3. По итогам отборочного этапа из победителей и призеров формируются команды для участия в заключительном этапе. Если не удастся создать команду из победителей и призеров одного образовательного учреждения, возможно формирование сборной команды.

3.4. Команда Турнира состоит из пяти учащихся. Персональный состав команд не изменяется в течение всего турнира. Команда возглавляется

капитаном, являющимся официальным представителем команды во время Турнира.

3.5. Команду сопровождает руководитель, который не является членом команды.

3.6. Команды участвуют в научных дискуссиях – физических боях (физбоях):

а) все команды участвуют в отборочных физбоях;

б) в финальных физбоях участвуют три команды, показавшие лучшие результаты в отборочных состязаниях.

3.7. Команда, показавшая лучшие результаты в течение всех боев, включая финальный бой, получает право участия во Всероссийском турнире юных физиков.

3.8. Правила физического боя.

Председатель жюри формирует группы жюри, работающие на каждом физбое. В каждой группе назначается ведущий, в обязанности которого входит контроль за соблюдением регламента проведения Турнира и дисциплины в аудитории.

В каждом физбое участвуют три команды, определяемые жеребьевкой на открытии Турнира. Перед началом каждого физбоя проводится представление жюри, команд и жеребьевка, определяющая порядок выступления команд в первом действии. Физбой проводится в три действия. В первом действии команда выступает в одном из качеств - докладчика (Д), оппонента (О) или рецензента (Р). В следующих действиях физбоя команды меняются ролями циклической перестановкой, при этом докладчик становится рецензентом, оппонент - докладчиком, а рецензент - оппонентом.

В течение физбоя члены команды общаются только друг с другом.

3.9. Регламент проведения физического боя:

Оппонент вызывает докладчика на задачу	1 мин
Докладчик принимает или отклоняет вызов	1 мин
Повторные вызовы (при необходимости)	1 мин
Подготовка к докладу	5 мин
Доклад (для демонстрации эксперимента дается дополнительное время)	не более 12 мин
Вопросы оппонента к докладчику и ответы докладчика	2 мин
Подготовка к оппонированию	3 мин
Оппонирование (оппонент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но не превышать 10 мин)	5 мин
Полемика докладчик - оппонент	5 мин
Вопросы рецензента к докладчику и оппоненту и их ответы	2 мин
Подготовка к рецензированию	2 мин
Рецензирование (рецензент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но не превышать 7 мин)	3 мин
Уточняющие вопросы жюри	до 5 мин
Выставление оценок	2 мин

В финале процедура вызова исключается.

Выступление команд в действии.

Докладчик излагает суть решения задачи, акцентируя внимание на основных физических идеях и выводах. При этом используется заранее подготовленный иллюстративный материал и демонстрации. Оргкомитет представляет компьютер и видеопроектор для проведения презентации.

Оппонент высказывает критические замечания по докладу и задает докладчику вопросы, выявляющие неточности и ошибки в понимании проблемы и ее решении. Оппонент анализирует достоинства и недостатки как решения задач, так и выступления докладчика. Выступление оппонента не должно сводиться к изложению собственного решения задачи, хотя он может опираться на собственные результаты.

Рецензент дает оценку выступлений докладчика и оппонента.

Во время действия каждую команду представляет только один участник, фамилия которого заносится в протокол. Остальные члены команды могут быть техническими помощниками, а также могут задавать вопросы и давать краткие дополнения с места по разрешению ведущего.

4. Правила вызова на доклад и отказа от доклада задачи в физбоях

4.1. Отборочные физбои.

Оппонент вызывает докладчика на любую задачу, кроме той, которая была:

- а) доложена на этом физбое;
- б) доложена докладчиком ранее;
- в) оппонирована оппонентом ранее;
- г) доложена оппонентом ранее.

При невозможности такого вызова последовательно исключаются запреты г) и в).

В течение всех отборочных физбоев докладчик может навсегда отказаться от трех задач без штрафных санкций. Каждый последующий отказ уменьшает коэффициент докладчика на 0,2. Все задачи, отклоненные докладчиком, вносятся в «лист отказов» этой команды. Повторный отказ от задачи не влечет за собой дополнительных штрафных санкций. Пониженный коэффициент действует в течение этого и всех последующих отборочных физбоев.

Каждый участник команды не может выступать в качестве докладчика, оппонента и рецензента более трех раз в течение всех отборочных боев, а также выступать более двух раз в любом качестве - докладчика, оппонента, рецензента - в течение одного физбоя.

4.2. Финальный физбой.

Финалисты выбирают на доклад любую задачу и объявляют о своем выборе не позднее, чем через час после объявления результатов отборочных боев, и ставят в известность жюри о своем выборе. При совпадении выбора задач разными командами предпочтение отдается команде, имеющей более высокий результат. Порядок выступления в финальном физбое определяется жеребьевкой.

5. Работа жюри

5.1. Состав жюри определяется решением организационного комитета. В состав жюри входят преподаватели школ, лицеев, гимназий, сотрудники Государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», преподаватели ВУЗов, аспиранты.

5.2. По результатам каждого действия члены жюри выставляют командам оценки по десятибалльной системе.

5.3. Для уменьшения веса экстремальных оценок при подсчете средней оценки выступавшего в каждом действии вместо высшей и низшей оценок берется их среднеарифметическое значение. Оно суммируется с остальными оценками и полученная сумма делится на $(n - 1)$, где n - число членов жюри.

Полученное среднее значение умножается на следующий коэффициент:

3 (или менее при наличии более чем трех отказов) - для докладчика;

2 - для оппонента;

1 - для рецензента.

5.4. Результат команды в физбое определяется суммой рассчитанных таким образом баллов и округляется до десятых долей.

6. Победители Турнира

6.1. По решению жюри Турнира определяются победители в личном и командном зачете. Победители Турнира награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

6.2. Личный зачет.

Докладчикам и оппонентам, получившим за выступления в действии среднюю оценку P более 6.0 баллов, начисляются личные баллы, определяемые как $(P - 6.0) \times k$, где k - коэффициент, равный 3 - для докладчика, 2 - для оппонента. Победители Турнира в личном зачете определяются по общей сумме личных баллов, полученных в результате их выступлений в отборочных физбоях.

6.3. Общее количество победителей не должно превышать 25% от общего числа участников заключительного этапа Турнира.

6.4. Победители Турнира награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней.

6.5. Командный зачет

Команда, занявшая первое место по результатам финального физбоя, награждается дипломом первой степени. Команды, занявшие второе и третье места, награждаются дипломами второй степени. Дипломами третьей степени награждаются не более трех лучших команд, не попавших в финал.

Количество команд - победителей не должно превышать 50% от общего числа команд - участников.

Приложение к Регламенту
проведения Республиканского
этапа Всероссийского турнира
юных физиков

ЗАЯВКА
на участие в Республиканском этапе
Всероссийского турнира юных физиков
в 2018 году

(полное название выдвигающей организации, адрес, в т.ч. и электронный)

Выдвигает участника (ов):

№	ФИО	Год рождения	Школа	Класс	Телефон учащегося	Название исследовательской работы (проекта)перечень представленных задач

Необходимость технических средств

Руководитель проекта (работы)

(ФИО, место работы, должность, контактный телефон)

Дата _____ г.

Подпись руководителя _____

СОСТАВ ЖЮРИ
Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков
в 2018 году

- ФРИДМАН**
Юрий
Анатольевич
- заведующий кафедрой теоретической физики и физики твердого тела Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, доктор физико-математических наук, председатель жюри (с согласия);
- НУДЬГА**
Александр
Александрович
- заместитель директора Физико-технического института Федерального автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», кандидат технических наук (по согласованию);
- РЫБАСЬ**
Александр
Федорович
- доцент кафедры общей физики Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, кандидат физико-математических наук, педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь жюри (с согласия).
- Члены жюри:**
- АНИЩЕНКО**
Михаил
Владимирович
- специалист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;
- БУРКО**
Виктория
Ивановна
- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;
- ГОНЦОВА**
Светлана
Сергеевна
- аспирант Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И.Вернадского, педагог дополнительного образования Государственного бюджетного

образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ЕГОРОВ

Юрий
Александрович

- доцент кафедры общей физики Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, кандидат физико-математических наук (с согласия);

КАНДЫМОВ

Эмирали
Рустемович

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

КИЧИЖИЕВА

Марина
Валерьевна

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

КОНОВАЛЕНКО

Виктор
Леонидович

- аспирант Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И.Вернадского, педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

КРИВОЩЕКОВ

Роман
Витальевич

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

ЛЕБЁДКИНА

Елена
Михайловна

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

ЛИТВИН

Надежда
Николаевна

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

ЧЕБАЛА

Петр
Сергеевич

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