



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

П Р И К А З

03.09. 2021

№ 1397

г. Симферополь

**О проведении Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных физиков
в 2021 году**

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 25.12.2020 №812 «О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий», 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 2021 год, Государственным заданием на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.21 № 803.1, с целью развития творческих способностей учащихся, заинтересованных в изучении физики и естественных наук,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году (далее – Положение) согласно приложению 1 (прилагается).

2. Утвердить состав организационного комитета Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году согласно приложению 2 (прилагается).

3. Утвердить состав жюри Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году согласно приложению 3 (прилагается).

4. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (Члек В.В.):

4.1. Провести Республиканский этап Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году согласно Положению.

4.2. Отнести расходы на проведение Республиканского этапа Всероссийского Турнира юных физиков в 2021 году за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.2021 № 803.1.

5. Руководителям органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым, государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования обеспечить участие учащихся образовательных организаций в Республиканском этапе Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году согласно Положению.

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

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования, науки и молодёжи Республики Крым Асанова Т.Р.

Министр



В.В. Лаврик

ПОЛОЖЕНИЕ
Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок проведения Республиканского этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году (далее – Турнир) определяет основные цели и задачи Турнира, порядок участия в Турнире, критерии оценивания работ участников, порядок подведения итогов и награждения победителей.

1.2 Турнир проводится Министерством образования науки и молодёжи Республики Крым.

1.3 Организационно-методическое сопровождение возлагается на Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», тел. (3652) 25-25-58, электронная почта: man-astro@mail.ru.

2. Участники Турнира

2.1. В Турнире принимают участие:

- учащиеся муниципальных образовательных учреждений и государственных образовательных учреждений Республики Крым;
- учащиеся образовательных учреждений интернатного типа;
- учащиеся (студенты) профессиональных образовательных организаций;
- лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования.

В Турнире могут принять участие команды учащихся 8-11 классов от образовательных организаций муниципальных образований, государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования, интернатного типа, профессионального образования.

3. Порядок проведения Турнира

3.1 Турнир проводится в октябре-декабре 2021 года и включает два обязательных этапа.

I этап – муниципальный – октябрь-ноябрь 2021 года

Проводится в муниципальных образованиях Республики Крым, государственных бюджетных образовательных учреждениях дополнительного образования, учреждениях интернатного типа, учреждениях профессионального образования Республики Крым.

Организационный комитет и жюри формируется органами управления образованием муниципальных образований Республики Крым, государственными бюджетными образовательными учреждениями Республики Крым.

Организационный комитет утверждает положение о проведении I этапа Турнира на основании данного Положения.

II этап – республиканский – декабрь 2021 года.

4. Порядок формирования команд.

4.1 Команда Турнира состоит из пяти учащихся. Команда возглавляется капитаном, являющимся официальным представителем команды во время Турнира.

4.2 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.

4.3 По итогам муниципального 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 от муниципального образования.

Команда показавшая лучшие результаты по итогам всех боев республиканского этапа Турнира, получает право участия во Всероссийском турнире юных физиков.

4.4. Оценивание проводится по оценочным листам (приложение 1 к Положению).

4.5. Правила проведения физических боёв (приложение 2 к Положению).

4.6. Работа жюри

4.6.1. 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 и аспиранты Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

4.6.2. По результатам каждого физбоя члены жюри выставляет командам оценки.

4.6.3. 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, 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.

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

4.7. Для решения заданий участниками Турнира в дистанционном формате проводятся мастер-классы и демонстрируются опыты.

5. Порядок предоставления документации для участия в республиканском этапе Турнира

5.1. Для участия в Турнире муниципальные органы управления образованием, Государственные бюджетные образовательные учреждения Республики Крым до 20 ноября 2021 года представляют в Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» следующие документы:

5.1. Копию итогового приказа органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «О итогах проведения муниципального этапа Всероссийского турнира юных физиков в 2021 году».

5.2. Копию итогового протокола заседания членов жюри муниципального этапа Турнира, в котором указано общее количество участников и победителей.

5.3. Общую заявку на участие в Конкурсе, заверенную печатью и подписью руководителя органа управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных бюджетных образовательных учреждений Республики Крым (приложение 3 к Положению).

Заявку на участие в Турнире представляются в печатном виде и в электронном виде, которую заполняют на сайте man-astro-sola.ru (кнопка «Регистрация на Республиканский этап Всероссийского турнира юных физиков»). В заявках запрещается использовать аббревиатуры или сокращения, данные должны быть предоставлены в полном объеме.

6. Порядок определение победителей и награждение участников Турнира

По итогам решения жюри Турнира определяются победители и призеры в личном и командном зачете.

6.1 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;

- общее количество победителей не должно превышать 25% от общего числа участников заключительного этапа Турнира.

6.2 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.

7. Условия финансирования

Расходы по организации и проведению Турнира обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.21 № 803.1.

Приложение 1 к Положению
Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных
физиков в 2021 году

Схема оценивания

Бой: _____ действие: _____ задача: _____

член жюри: _____ подпись: _____

Докладчик	Оппонент	Рецензент
Начальная оценка: 1 балл	Начальная оценка: 1 балл	Начальная оценка: 1 балл
Доклад от 0 до 6 <input type="checkbox"/>	Оппонирование (выступление) от 0 до 4 <input type="checkbox"/>	Анализ доклада от 0 до 4 <input type="checkbox"/>
Качественное описание явления <input type="checkbox"/>	Понимание решения задачи <input type="checkbox"/>	Понимание решения задачи <input type="checkbox"/>
Экспериментальная часть <input type="checkbox"/>	Выделение сильных сторон <input type="checkbox"/>	Выделение сильных сторон <input type="checkbox"/>
Теоретическое описание явления <input type="checkbox"/>	Выделение слабых сторон <input type="checkbox"/>	Выделение слабых сторон <input type="checkbox"/>
Сравнение теории с экспериментом <input type="checkbox"/>	Собственное мнение <input type="checkbox"/>	Собственное мнение <input type="checkbox"/>
Собственный вклад <input type="checkbox"/>		
Соответствие условию и структурированность <input type="checkbox"/>		
Дискуссия с оппонентом от 0 до 2 <input type="checkbox"/>	Дискуссия с докладчиком от 0 до 4 <input type="checkbox"/>	Анализ оппонирования от 0 до 4 <input type="checkbox"/>
Вклад в дискуссию <input type="checkbox"/>	Важность вопросов <input type="checkbox"/>	Анализ дискуссии <input type="checkbox"/>
Корректность физики <input type="checkbox"/>	Корректность физики <input type="checkbox"/>	Выделение сильных сторон <input type="checkbox"/>
	Вклад в дискуссию <input type="checkbox"/>	Выделение слабых сторон <input type="checkbox"/>
	Своё мнение <input type="checkbox"/>	Собственное мнение <input type="checkbox"/>
Ответы на вопросы оппонента, рецензента, жюри от -1 до 1 <input type="checkbox"/>	Ответы на вопросы рецензента, жюри от -1 до 1 <input type="checkbox"/>	Ответы на вопросы жюри от -1 до 1 <input type="checkbox"/>
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА <input type="checkbox"/>	ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА <input type="checkbox"/>	ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА <input type="checkbox"/>
ЗАМЕТКИ	ЗАМЕТКИ	ЗАМЕТКИ

Приложение 2 к Положению
Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных
физиков в 2021 году

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.

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 заготовленный иллюстративный материал и демонстрации.

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.

Правила вызова на доклад и отказа от доклада задачи в физбоях

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 одной задачи в муниципальном этапе и двух задач в республиканском этапе Турнира 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.

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.

Приложение 3 к Положению
Республиканского этапа
Всероссийского турнира юных
физиков в 2021 году

ЗАЯВКА
на участие в Республиканском этапе
Всероссийского турнира юных физиков

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

Выдвигает участника (ов):

№	ФИО	Дата рождения (дд.мм.гг)	Общеобразовательное учреждение	Класс	Телефон учащегося	Перечень представленных задач

Руководитель участника (ов)

(ФИО, место работы, 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 « 03 » 09 2021 № 1397

Состав
организационного комитета
Республиканского этапа Всероссийского Турнира юных физиков
в 2021 году

ЩЕРБАКОВА
Ксения
Сергеевна
главный специалист отдела 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 оргкомитета

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

ЯВОРСКИЙ
Максим
Александрович
заместитель директора физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат физико-математических наук (по согласованию);

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

Состав жюри
Республиканского этапа Всероссийского Турнира юных физиков
в 2021 году

ФРИДМАН
Юрий
Анатольевич

профессор кафедры теоретической физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», доктор физико-математических наук, председатель жюри (с согласия);

АЛЕКССЕЕВ
Константин
Николаевич

профессор кафедры теоретической физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, доктор физико-математических наук, заместитель председателя жюри (с согласия);

РЫБАСЬ
Александр
Фёдорович

доцент кафедры общей физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», секретарь жюри (с согласия).

Члены жюри

ГОРБОВАНОВ
Александр
Иванович

доцент кафедры экспериментальной физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат физико-математических наук (с согласия);

КИЧИЖИЕВА
Марина
Валерьевна

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

КОНОВАЛЕНКО
Виктор
Леонидович

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

ЛАПИН
Борис
Петрович

доцент кафедры общей физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат физико-математических наук (с согласия);

ЛЕБЁДКИНА
Елена
Михайловна

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

ПОЛЕТАЕВ
Дмитрий
Александрович

доцент кафедры радиофизики и электроники Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат физико-математических наук (с согласия);

СТРУГАЦКИЙ
Марк
Борисович

заведующий кафедры физики конденсированных средств, физических методов и информационных технологий в медицине Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», доктор физико-математических наук (с согласия).