

Правила Республиканского турнира юных физиков

I. Республиканский Турнир Юных физиков

Республиканский турнир юных физиков (РТЮФ) – командное соревнование учащихся 8-х – 11-х классов. Соревнование определяет умение команды решить сложную научную проблему, представить свое решение в убедительной форме и защитить его в научной дискуссии, называемой физбоем.

II. Задачи РТЮФ

Организационный комитет республиканского турнира отбирает двенадцать задач из семнадцати задач, сформулированных международным организационным комитетом. Условия задач переводятся на русский язык и печатаются в общереспубликанских газетах не позднее октября.

III. Участники РТЮФ

1. Региональные команды

Любая школа, приглашенная на республиканский турнир, представлена не более чем одной командой. Лицей БГУ и СШ№51 могут выставить две команды.

2. Участники команды

Команда на РТЮФ состоит из пяти учащихся. Организационный комитет может разрешить участие команды, состоящей из четырех или трех участников. Состав команды не может быть изменен в течение турнира. Команда возглавляется капитаном, который является официальным представителем команды во время проведения турнира.

3. Команда сопровождается двумя руководителями.

IV. Жюри

Жюри номинируется и организуется организационным комитетом. Жюри РТЮФ состоит из представителей высшей школы, также в состав жюри включаются руководители команд. Руководители команд не могут быть членами жюри в боях, где участвует их команда, и не должны, если это возможно, оценивать одну и ту же команду более двух раз.

V. Проведение РТЮФ

РТЮФ проводится в период, определяемый организационным комитетом (февраль-март). Все команды участвуют в пяти отборочных боях. Отборочные бои проводятся в соответствии со специально разработанным расписанием, согласно которому ни одна команда не может встречаться с другой более одного раза. Это расписание должно быть известно, прежде чем произойдет жеребьевка. Лучшие команды по результатам отборочных боев выходят в финал.

VI. Правила проведения физбоев

В каждом из физбоев участвует три или четыре команды, в зависимости от количества участвующих в РТЮФ команд. В течение всего боя члены команд-участниц общаются только друг с другом. Бой начинается с представления членов жюри и команд-участниц. Физбой проводится в три (или четыре) действия. В каждом из действий команда играет одну из трех (четырёх) ролей: Докладчик, Оппонент, Рецензент (Наблюдатель). В течение последующих действий команды меняются ролями согласно следующим схемам:

Трёх командный Физбой

Команда	Действие		
	1	2	3
1	Д	Р	О
2	О	Д	Р
3	Р	О	Д

Четырёх командный физбой

Команда	Действие			
	1	2	3	4
1	Д	Н	Р	О
2	О	Д	Н	Р
3	Р	О	Д	Н
4	Н	Р	О	Д

VII. Регламент проведения физбоев

Наименование процедуры	время, мин.
Оппонент вызывает докладчика на какую-либо задачу	1
Докладчик принимает или отклоняет вызов	1
В случае отказа оппонент вызывает докладчика на другую задачу	
Подготовка докладчика	5
Доклад	10
Вопросы оппонента к докладчику и ответы докладчика	2
Подготовка оппонента к выступлению	3
Оппонирование (выступление оппонента)	5
Дискуссия между докладчиком и оппонентом	15
Вопросы рецензента к докладчику и оппоненту и ответы на вопросы	2
Подготовка рецензента	2
Рецензирование (выступление рецензента)	3
Заключительное слово докладчика	2
Вопросы жюри и выставление оценок	5
При проведении финала процедура вызова пропускается.	

VIII. Докладчик, оппонент, рецензент, наблюдатель.

Докладчик представляет суть решения задачи, акцентируя внимание слушателей на основных физических идеях решения, методах его построения и полученных выводах. При этом желательно использовать заранее подготовленные рисунки, плакаты, слайды, фотографии, видеофильмы, компьютерные модели и презентации, а также демонстрировать опыты. В докладе должен быть четко дан ответ на вопрос, поставленный в условии задачи.

Оппонент оценивает работу докладчика, отмечает сильные стороны доклада, высказывает критические замечания по докладу и задает докладчику вопросы, выявляющие возможные неточности и ошибки в понимании проблемы и методах ее решения. Выступление оппонента не должно сводиться к изложению своего собственного решения задачи. Решение представленное докладчиком обсуждается в процессе проведения дискуссии.

Рецензент дает краткую оценку выступлению докладчика и оппонента, подводит итог полемики, если она возникла. В выступлении необходимо коснуться вопроса объективности оценок оппонента, а также подчеркнуть неотмеченные сильные и слабые, по мнению рецензента, стороны доклада. Выступление рецензента не должно сводиться к изложению собственного решения задачи или к дополнительному оппонированию.

Наблюдатель не участвует активно в дискуссии.

В течение каждого из действий только один участник команды может выступать в качестве докладчика, оппонента или рецензента. Остальные члены команды могут делать лишь краткие замечания или выполнять технические функции, связанные с проведением презентации. Каждый участник команды может выступать не более двух раз в качестве докладчика, оппонента или рецензента в течение одного физбоя, и не более трех раз в качестве докладчика в течение всего цикла отборочных боев.

IX. Правила вызова докладчика

1. Все проблемы представленные в течение физбоя должны быть разными.

2. *Отборочные бои*

Оппонент может вызвать докладчика на любую задачу, кроме той, которая:

- Была представлена докладчиком ранее;
- Оппонент проводил оппонирование по данной задаче ранее ;
- Была представлена оппонентом ранее.

Если для выбора оппонентом остается менее пяти задач, то условия с), b), a) последовательно исключаются.

В течение отборочных боев каждая команда может трижды отклонить вызов без штрафных санкций. Каждый следующий отказ уменьшает коэффициент докладчика на **0.2**. Штрафные санкции действуют в течение всего цикла отборочных боев.

В случае если докладчик в процессе представления своего решения читал доклад с листа коэффициент за доклад уменьшается на **0.2**.

3. *Финал*

В течение четырех часов после объявления результатов отборочных боев команды участвующие в финале выбирают задачи для представления в финале. В случае если команды выберут одинаковые задачи, приоритет отдается команде, имеющей лучший результат по окончании отборочных боев.

X. Выставление оценок

После каждого действия жюри оценивает команды, принимая во внимание выступление членов команд, вопросы и ответы на вопросы, участие в дискуссии. Каждый член жюри показывает свою оценку, целое число от одного до десяти. Если жюри состоит из более чем шести человек, наибольшая и наименьшая оценки отбрасываются. Если жюри состоит из пяти или шести человек, наименьшая оценка отбрасывается при расчете среднего балла. Оставшиеся оценки учитываются во всех последующих вычислениях. Средние баллы умножаются на различные коэффициенты: 3.0 или меньше (см. секцию IX) для докладчика, 2.0 для оппонента, 1.0 для рецензента.

XI. Результаты выступления

1. *Команды в отборочном бою*

Суммарная оценка, полученная командой после выступления в отборочном бою, определяется суммой средних баллов за каждое действие, умноженных на соответствующие коэффициенты, и округленной до десятых.

2. *Команды на турнире*

Результующая оценка равняется сумме баллов, полученных командой по результатам всех отборочных боев.

XII. Финал

Четыре команды, имеющие наивысшие баллы по результатам отборочных боев, участвуют в финале. В случае если несколько команд имеют одинаковые результаты, в финале принимают участие команды, показавшие наиболее сбалансированную командную работу в течение отборочных боев. Порядок выступления команд в финале определяется по результатам конкурса капитанов командой-победительницей.

XIII. Оценки команд в финале

Победитель финала получает первое место. Если две или три команды имеют одинаковые баллы по результатам финала, победителем становится команда, имеющая наибольший суммарный балл после отборочных боев. Оставшиеся три команды делят второе место. Команды, занимающие 5 – 9 места и не участвующие в финале, делят третье место.

XIV. Статус правил РТЮФ

Данные правила составлены организационным комитетом республиканского турнира юных физиков согласно правилам международного турнира, принятых на заседании международного организационного комитета (*Harmonia, 18th October 2003*), и могут быть изменены в случае изменений правил международного турнира юных физиков.