

Положение KazYPT

I. Республиканский турнир юных физиков

Республиканский турнир юных физиков (KazYPT) — это соревнование среди команд учащихся средних школ, демонстрирующих свои способности решать сложные физические задачи, представлять решения этих задач в убедительной форме и защищать их в научных дискуссиях, называемых Физическими боями (ФБ).

II. Задачи турнира KazYPT

17 задач формулируются Международным организационным комитетом (ИОС) и отправляются странам участвующим на IYPT не позднее октября. Эти задачи могут использоваться в Республиканском отборе - KazYPT.

III. Участники турнира KazYPT

Команды

Любая команда с любого города и области Казахстана.

Состав команд

Команда состоит из 4-5 учащихся средних школ возраста 16-18 лет. Все члены команды должны быть либо гражданами области, которую они представляют, либо обучаться в школе области, которую они представляют. Участие студентов университетов не допускается. Состав команды не может быть изменен в течение турнира. Команду возглавляет Капитан, который является официальным представителем команды во время ФБ.

IV. Жюри

Жюри номинируется командой организации. Жюри состоит из не менее пяти членов, если возможно, из разных городов. Руководители команд, по крайней мере, один из каждой команды, включены в состав жюри. Руководители команд не могут быть членами жюри в ФБ, где участвуют их команды, и, по возможности, не должны оценивать одну и ту же команду более двух раз.

V. Расписание турнира KazYPT

IYPT проводится в период, определяемый командой организаторов (с марта по май). Все команды участвуют в пяти отборочных ФБ. Отборочные ФБ проводятся согласно фиксированному расписанию, указанному в приложении к настоящему Регламенту. Номера команд определяются жребием. Лучшие команды участвуют в Финальном ФБ.

VI. Регламент Физического боя

В ФБ участвуют три или четыре команды, в зависимости от общего числа команд. В ходе ФБ члены команды общаются только между собой.

Перед началом ФБ жюри и команды представляются.

ФБ проводится в три (или четыре) этапа. На каждом этапе команда выполняет одну из трех (четырёх) ролей: Докладчик, Оппонент, Рецензент (Наблюдатель). В последующих этапах ФБ команды меняются ролями согласно схемам:

ФБ с тремя командами				ФБ с четырьмя командами						
	Stage	1	2	3		Stage	1	2	3	4
Team					Team					
1		Rep	Rev	Opp	1		Rep	Obs	Rev	Opp
2		Opp	Rep	Rev	2		Opp	Rep	Obs	Rev
3		Rev	Opp	Rep	3		Rev	Opp	Rep	Obs
					4		Obs	Rev	Opp	Rep

VII. Регламент этапа

Порядок выполнения на этапе ФБ: Зарезервированное время в минутах

Оппонент вызывает Докладчика на задачу - 1
Докладчик принимает или отклоняет вызов - 1
Подготовка Докладчика - 5
Презентация доклада - 12
Вопросы Оппонента Докладчику и ответы Докладчика - 2
Подготовка Оппонента - 3
Оппонент берет слово, максимум - 4.
и обсуждение между Докладчиком и Оппонентом - 14
Оппонент подводит итоги обсуждения - 1
Вопросы Рецензента Докладчику и Оппоненту и ответы на вопросы - 3
Подготовка Рецензента - 2
Рецензент берет слово - 4
Заключительные замечания Докладчика - 2
Вопросы жюри - 5

В последнем отборочном ФБ и в Финальном ФБ процедура вызова опускается.

VIII. Выступление команды на этапах

Докладчик представляет суть решения задачи, привлекая внимание аудитории к основным физическим идеям и выводам.

Оппонент задает вопросы Докладчику и критикует доклад, указывая на возможные неточности и ошибки в понимании задачи и в решении. Оппонент анализирует достоинства и недостатки как решения, так и представления Докладчика. Обсуждение Оппонента не должно становиться презентацией его/ее собственного решения. В обсуждении обсуждается решение, представленное Докладчиком.

Рецензент представляет краткую оценку выступлений Докладчика и Оппонента. Наблюдатель не участвует активно ФБ.

Во время одного ФБ только один член команды берет слово как Докладчик, Оппонент или Рецензент; другие члены команды могут делать краткие замечания или помогать с презентацией технически. Ни один член команды не может брать слово более двух раз в течение одного отборочного ФБ или как Докладчик более трех раз в общей сложности во всех отборочных ФБ. В Финальном ФБ любой член команды может взять слово только один раз.

Команда Организаторов должен сообщить о доступных устройствах для презентаций не позднее, чем за два месяца до KazYPT.

IX. Правила вызова и отклонения задачи

Все задачи, представленные в одном ФБ, должны быть разными.

Отборочный ФБ

Оппонент может вызвать Докладчика на любую задачу, за исключением задачи, которая:

- a) была ранее отклонена Докладчиком;
- b) была ранее представлена Докладчиком;
- c) была ранее оппонирована Оппонентом;
- d) была ранее представлена Оппонентом.

Если осталось меньше пяти задач для вызова, ограничения d), c), b), a) последовательно снимаются в этом порядке.

Во время отборочных ФБ Докладчик может отклонить вызов на пять разных задач в общей сложности без штрафа. За каждое последующее отклонение коэффициент Докладчика (см. раздел X) уменьшается на 0,2. Это снижение продолжает действовать в следующих отборочных ФБ. Максимальное количество различных задач, которые команда может отклонить в течение всего соревнования, составляет 8.

Для последнего отборочного ФБ действуют следующие специальные правила:

- Процедура вызова опущена. Все команды могут выбрать задачу для представления. Единственное исключение — команда не может представить задачу, которую они ранее представляли в отборочных боях, и все задачи, представленные в одной группе, должны быть разными. В случае, если команды одной группы выбирают одну и ту же задачу, приоритет отдается команде с более высоким ОСБ (см. раздел XI).
- Команда должна выбрать свои задачи и подать этот выбор немедленно (максимум через 15 минут) после окончания предыдущего ФБ.
- Задача, которую команда представляет в этом ФБ, не может быть представлена снова в Финальном ФБ той же командой.

Финальный НБ

В течение четырех часов после объявления результатов отборочных ФБ команды, участвующие в Финале, выбирают свои задачи. В случае, если команды выбирают одну и ту же задачу, приоритет выбора задач для Финала определяется ОСБ (в случае равенства — ВБ). Выбор должен быть немедленно обнародован.

Для последнего отборочного боя и финала, если команда не выбирает задачу согласно правилам, задачей для представления становится первая в списке задач, которая не была отклонена или представлена ранее командой и не была выбрана одной из других команд для этого ФБ. Если несколько команд получают одну и ту же задачу для представления в одной комнате, команда с именем выше по алфавиту получает первую задачу и так далее.

X. Оценка

После каждого этапа жюри оценивает команды, учитывая все выступления членов команды, вопросы и ответы на вопросы, а также участие в обсуждении. Каждый член жюри показывает целые оценки от 1 до 10. Средняя оценка высшего и низшего баллов учитывается как одна оценка, которая затем добавляется к оставшимся оценкам. Эта сумма используется для расчета средней оценки команды. Средние оценки умножаются на различные коэффициенты: 3.0 или меньше (см. раздел IX) для Докладчика, 2.0 для Оппонента, 1.0 для Рецензента и затем преобразуются в баллы.

XI. Итоговые параметры

Для команды в ФБ

Сумма баллов (СБ) — это сумма средних оценок, умноженных на соответствующие коэффициенты и округленная до одного десятичного знака.

Для команды в турнире

Общая сумма баллов (ОСБ) равна сумме СБ команды во всех отборочных ФБ. Количество выигранных боев (ВБ) — это количество отборочных ФБ, в которых команда получила наивысший СБ из всех трех или четырех команд, участвующих в тех же ФБ.

XII. Финал

В Финале участвуют три команды, имеющие наивысший ОСБ в отборочных ФБ. В случае равенства ОСБ, участие в Финале определяется ВБ. Если команда(ы), выигравшая все свои отборочные ФБ (ВБ=5), не достигла Финала по ОСБ, лучшая из них (определяемая ОСБ) принимает участие в Финале как четвертая команда. Порядок представления в Финале определяется позицией при входе в финал: чем выше позиция, тем выше номер в схеме раздела VI.

XIII. Окончательный командный рейтинг KazYPT

Учащиеся, входящие в верхнюю половину (округленную вверх) участвующих команд, получают медали. Учащиеся команды, выигравшей Финал, награждаются кубком победителей. Если две или три команды имеют одинаковый результат СБ в Финале, победитель определяется по наивысшему ОСБ, в случае равенства — по ВБ. Все команды, участвующие в Финале, награждаются сертификатами 1-го места и золотыми медалями. Пять лучших команд, не участвующих в Финале, награждаются сертификатами 2-го места и серебряными медалями. Сертификаты 3-го места и бронзовые медали вручаются учащимся всех других команд, вошедших в верхнюю половину. Все остальные учащиеся получают сертификаты участия. Руководители команд получают сертификаты, указывающие рейтинг их команды.

XIV. Статус регламента KazYPT

Регламент устанавливается командой организаторов.