Приложение 1
к приказу Министра просвещения
Республики Казахстан
от «__» _____ 20___ года
№ ____

Правила по организации и проведению Международной Жаутыковской олимпиады по математике, физике и информатике

Глава 1. Общая часть

1. XXI Международная Жаутыковская олимпиада по математике, физике и информатике (далее – Олимпиада) проводится ежегодно до 1 апреля в городе Астана Республики Казахстан.

2. Организатором Олимпиады является Республиканский научно-практический центр «Дарын».

3. Целями и задачами Олимпиады являются: создание оптимальных условий для выявления одаренных школьников, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной ориентации, распространение и популяризация физико-математических и IT знаний среди школьников, развитие международного сотрудничества с физико-математическими школами различных стран.

Глава 2. Участники олимпиады

5. На Олимпиаду приглашаются команды школ Казахстана и зарубежных стран из числа специализированных физико-математических школ, лицеев и гимназий (далее – школы). В Олимпиаде могут принять участие одной или нескольких школ из одной страны.

6. Состав команды включает 2 руководителей (учитель математики и учитель физики) и 7 участников олимпиад, из них: 3 участника по математике, 2 участника по физике и 2 участника по информатике. Допускается участие команд в неполном составе.

7. Список казахстанских команд утверждает Республиканский научно-практический центр «Дарын» по согласованию с Министерством Просвещения до 20 декабря года, предшествующему году проведения Олимпиады, и размещается на сайте daryn.kz.

К участию в олимпиаде приглашаются по одной сборной команде с каждой области и городов республиканского значения Шымкент, Астана, Алматы, автономной организации образования «Назарбаев Интеллектуальные школы»-3,

РФМШ-4, лицей-интернатов «Білім-инновация»-6. Обучающиеся данных организаций образования не могут принимать участие в составе других команд.

Глава 3. Организация и проведение Олимпиады

8. Для осуществления организационной работы по подготовке и проведению Олимпиады приказом Министра просвещения Республики Казахстан утверждается состав организационного комитета.

9. Председатель и состав жюри Олимпиады утверждается организационным комитетом. В состав жюри входят преподаватели отечественных и зарубежных высших учебных заведений, магистранты, студенты – победители прошлых республиканских и международных олимпиад по предметам естественно-математического направления.

10. Жюри Олимпиады:

1) разрабатывает и утверждает тексты теоретических и экспериментальных заданий Олимпиады на официальных языках (английский, казахский, русский языки);

2) несет ответственность за научно-методический уровень предлагаемых заданий и их конфиденциальность;

3) утверждает критерии оценки выполнения заданий, проверяет и оценивает работы, знакомит участников с результатами проверки работ;

4) определяет победителей и вносит обоснованные предложения в организационный комитет для присвоения призовых мест.

11. Олимпиада по каждому предмету проводится в два тура. В I и II турах по математике и информатике участники решают задачи (теоретические туры). В I туре по физике участники решают задачи (теоретический тур). Во II туре по физике участники выполняют эксперимент (экспериментальный тур).

12. Продолжительность каждого тура составляет: по математике – 4 часа 30 минут, по информатике – 5 часов, по физике: теоретический тур – 4 часа 30 минут, экспериментальный тур – 3 часа.

13. Работы по математике и физике выполняются на языке обучения. Руководители команды в установленное время перед началом олимпиады переводят задания для команды с одного из трех официальных языков.

14. Для обеспечения максимальной объективности при оценивании работ после двух туров проводится координация работ. Цель координации – достижение полного взаимопонимания между руководителями команд и членами жюри в оценивании работ участников.

15. Координация работ проводится членами жюри с руководителями команд на одном из трех официальных языков Олимпиады.

16. Итоги Олимпиады подводятся в личном зачете по каждому предмету. Победители определяются методом суммирования баллов, набранных в двух

турах. По итогам Олимпиады определяется рейтинг каждой команды из одной школы.

17. Расходы участников и руководителей команд (проезд, проживание, питание) осуществляются за счет средств направляющей стороны. Команды из других стран оплачивают организационный взнос, размер которого устанавливается организационным комитетом.

18. Олимпиада проводится в очном формате.

19. Даты проведения Олимпиады, проверки работ и координацию туров Олимпиады определяет организационный комитет.

Глава 4. Заключительная часть

20. Все участники Олимпиады получают сертификат об участии. Количество победителей Олимпиады составляет до 50% от общего количества участников в зависимости от результатов участников.

Победители Олимпиады награждаются дипломами I, II и III степени. Количество дипломов определяется, исходя из следующей пропорции: 50% от количества победителей награждаются дипломами III степени, 30% – дипломами II степени, 20% – дипломами I степени.

В соответствии с рейтингом согласно пункту 16 настоящих Методических рекомендаций командам присваивается один Гран-при, одно I место, два II места и три III места.

Каждый из семи официальных участников команды награждается ценным призом

21. Количество призеров может увеличиваться только по решению жюри в случае, если несколько участников набрали одинаковое количество баллов, соответствующее низшему уровню, необходимому для определения призовых мест.

22. Для обеспечения высокого научно-методического уровня предлагаемых заданий согласно подпункта 2) пункта 10 настоящими Правилами, прозрачности процедуры составления заданий рекомендуется приглашать международное жюри, в состав которого входят зарубежные специалисты, положительно зарекомендовавшие себя на международной арене: не менее трех математиков, двух физиков, одного информатика. Также авторам заданий на основании договора определяется гонорар в размере не менее 200 МРП за каждую задачу (с применением налогов и других платежей в соответствии с законодательством Республики Казахстан).

Финансирование гонорара и командировочных расходов (перелет в оба конца, проживание, питание) приглашенного состава международного жюри осуществляется за счет принимающей стороны (организатора Олимпиады).

Приложение 2
к приказу Министра просвещения
Республики Казахстан
от «_» _____ 20___ года
№ ____

Правила по организации и проведению Международного творческого конкурса учителей и тренеров олимпийского резерва по математике, физике и информатике (IMPACT Olympiad)

Глава 1. Общая часть

1. В настоящих Правилах по организации и проведению Международного творческого конкурса учителей и тренеров олимпийского резерва по математике, физике и информатике (IMPACT Olympiad) (далее – Правила) используются следующие понятия:

1) лига – разделение участников Конкурса учителей и тренеров олимпийского резерва по математике, физике и информатике (IMPACT Olympiad) (далее – Конкурс) на непересекающиеся подгруппы;

2) тренеры олимпийского резерва (далее – тренеры) – штатные или привлеченные педагоги образовательных учреждений, ведущие занятия на факультативных курсах по подготовке обучающихся к олимпиадам по общеобразовательным предметам.

2. Настоящие Правила носят рекомендательный характер.

3. Организатором Конкурса является Некоммерческое акционерное общество «Республиканская физико-математическая школа» (далее – РФМШ).

4. Основной целью Конкурса является выявление талантливых, творчески работающих учителей и тренеров, демонстрирующих высокое владение профессиональными компетенциями, их поддержка и поощрение.

Глава 2. Участники Конкурса

5. Конкурс по каждому предмету проходит в двух лигах:

первая лига – учителя общеобразовательных организаций образования (основного среднего, общего среднего образования) всех видов независимо от формы собственности;

вторая лига – тренеры.

6. На Конкурс рекомендуется приглашать команды школ Казахстана и других стран. Республику Казахстан представляют учителя и тренеры,

рекомендованные областными органами управлений образования, а также управлениями образования городов Астана, Алматы, Шымкент, РФМШ, автономной организации образования «Назарбаев Интеллектуальные школы».

7. В состав каждой команды школы рекомендуется включать 3 участников: по 1 участнику по математике, по физике и по информатике. Допускается участие команд в неполном составе.

8. Каждому участнику присваивается личный код, по которому он сможет узнать свои результаты. Объявляются только победители и призеры Конкурса.

Глава 3. Этапы и содержание Конкурса

9. Конкурс проводится на базе РФМШ в городе Алматы Республики Казахстан ежегодно до 1 апреля. Участие в Конкурсе допускается в очном или дистанционном формате.

10. Конкурс проводится в один тур.

11. Задания тура первой лиги (для учителей) состоят из двух блоков: методического и практического. В практическом блоке участники решают предложенные задачи по программному материалу математики, физики и информатики за курс средней школы.

12. Задания тура второй лиги (для тренеров) состоят из двух блоков: методического и олимпиадного. В олимпиадном блоке участники решают предложенные задачи, в некоторых из них нужно привести как можно больше различных решений (таковыми считаются способы, использующие различные идеи, а также различные технические реализации одной и той же идеи).

13. В заданиях методического блока участникам обоих лиг предлагается найти ошибки в «готовых решениях» задач и исходных кодах программ. Ошибки могут быть как в формулировках утверждений, так и в их доказательствах (решениях), исходные коды программ могут содержать синтактические ошибки, а также некорректно выполняться при определенных входных данных. В случае, если утверждение верное, необходимо указать ошибки в доказательстве (решении) и привести верное доказательство (решение). Если утверждение неверно, объяснить, почему это так, и найти ошибки в приведенном доказательстве (решении). В случае синтактических ошибок исходных кодов необходимо их исправить. Если программа будет некорректно работать в общем случае, то указать ошибку и по возможности ее исправить.

Глава 4. Организация Конкурса

14. Для осуществления работы по организации и проведению Конкурса создается организационный комитет (далее – организационный комитет).

15. Организационный комитет осуществляет непосредственное руководство организацией и проведением Конкурса, утверждает состав жюри, подводит итоги Конкурса и награждает победителей и призеров.

16. Продолжительность Конкурса составляет: по математике, физике – по 4 часа 30 минут, по информатике – 5 часов.

17. Работы выполняются на одном из трех официальных языков Конкурса (английском, казахском, русском).

18. Председатель и состав жюри Конкурса утверждаются организационным комитетом. В состав жюри входят преподаватели отечественных и зарубежных высших учебных заведений, иностранные педагоги и тренеры олимпийского резерва, ведущие учителя РФМШ.

19. Жюри Конкурса:

1) разрабатывает и утверждает текст заданий Конкурса на официальных языках;

2) несет ответственность за научно-методический уровень предлагаемых заданий и их конфиденциальность;

3) утверждает критерии оценки выполнения заданий, проверяет и оценивает работы, знакомит участников с результатами проверки работ;

4) определяет победителей и вносит обоснованные предложения в организационный комитет для присвоения призовых мест.

20. Для обеспечения максимальной объективности при оценивании работ после туров проводится координация работ. Цель координации – достижение полного взаимопонимания между участниками и членами жюри в оценивании работ.

21. Координация работ проводится членами жюри с участниками на одном из трех официальных языков Конкурса.

22. Для участия в Конкурсе организационному комитету предоставляется заявка по форме согласно приложению к настоящим Правилам в срок с 1 декабря по 30 декабря предшествующего года проведения Конкурса, в электронном виде на адрес РФМШ impact@fizmat.kz.

23. Итоги Конкурса подводятся в личном зачете по каждому предмету. Победители определяются методом суммирования баллов, набранных за каждую задачу. По итогам Конкурса определяется рейтинг каждой школы.

24. Проживание, питание и проезд участников на место проведения Конкурса в оба конца осуществляется за счет средств направляющей стороны.

Глава 5. Подведение итогов Конкурса

25. По результатам Конкурса жюри определяет призеров для каждой лиги Конкурса.

26. Все участники Конкурса получают сертификат об участии. Призеры Конкурса награждаются дипломами I, II и III степени Министерства просвещения Республики Казахстан (до 50% от количества участников, из них награждаются дипломами III степени – 50%, дипломами II степени – 30%, дипломами I степени – 20%). Победители, обладатели дипломов 1 степени, имеют право участвовать в Конкурсе через два года.

27. В соответствии с результатами Конкурса командам школ присваивается один Гран-при, одно – I место, два – II места и три – III места.

28. Призеры Конкурса в личном зачете награждаются дипломами I, II и III степени. Каждый из призеров в личном зачете награждается ценным призом, стоимостью за I место – не менее 6 МРП, II место – 4 МРП, III место – 2 МРП соответственно.

29. Количество призеров может увеличиваться только по решению жюри в случае, если несколько участников набрали одинаковое количество баллов, соответствующее низшему уровню, необходимому для определения призовых мест.