Приложение № 1

**Положение о проведении**

**VII регионального этапа Всероссийского турнира юных физиков**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение о VII региональном этапе Всероссийского турнира юных физиков (далее – Турнир) определяет порядок его проведения, организационно-методического обеспечения, отбора победителей и призеров.

1.2. Турнир – это командное состязание школьников общеобразовательных организаций Омской области в умении решать сложные исследовательские и научные проблемы, убедительно представлять свои решения, отстаиваться их в научных дискуссиях – физических боях.

Базовой дисциплиной Турнира является физика.

1.3. Основными целями Турнира являются:

* выявление и развитие у обучающихся образовательных организаций, осваивающих общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования, творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;
* создание необходимых условий для поддержки одаренных детей;
* распространение и популяризация научных знаний среди детей и молодежи;
* оказание помощи учащимся старших классов в выборе профессии.

1.4. Турнир проводится БОУ ДПО «Институт развития образования Омской области» при поддержке Министерства образования Омской области.

1.5. Соорганизаторы регионального этапа (далее – РЭ) Турнира: Государственное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет».

1.6. Омский Турнир является региональным этапом ХLVI Всероссийского Турнира Юных Физиков.

1.7. Официальным информационным источником РЭ Турнира является портал http://talant55.irooo.ru/.

1.8. Турнир проводится в соответствии с настоящим Положением.

1. **УЧАСТНИКИ ТУРНИРА**

2.1. В Турнире на добровольной основе принимают участие команды обучающихся 9 – 11 классов образовательных организаций Омской области.

Требования к командам: команда-участница Турнира должна состоять из 4 – 5 учащихся 9 – 11 классов. Участие в Турнире команд численностью более 5 человек не допускается.

1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА**

3.1. Турнир включает два обязательных этапа:

- первый этап (отборочный) – с 08 сентября по 27 октября 2023года (заочный формат);

- второй этап – с 7 по 10 ноября 2023 года (очный формат).

3.2. К участию в первом (отборочном) этапе допускаются команды, подавшие заявки на участие в Турнире до «24» октября 2023 года. Руководитель команды заполняет заявку по установленной форме (Приложение № 1).

3.3. Командам необходимо подтвердить свое участие в Турнире до конца суток «24» октября 2023 года. Для подтверждения участия в Турнире, команда должна предоставить на электронный адрес [yurkina\_nat@mail.ru](mailto:yurkina_nat@mail.ru) решение одной из обсуждаемых на Турнире задач.

3.4. РЭ Турнира проводится по заранее известным заданиям, которые уже опубликованы на сайте <http://www.rusypt.msu.ru/>, <https://vk.com/wall-44049348_2872?ysclid=lm7fjs6a8b662207176&z=photo-44049348_457244376%2Falbum-44049348_00%2Frev>. Список заданий для Турнира сформирован на основе списка заданий для ХLVI Всероссийского Турнира Юных Физиков (Приложение № 2).

3.5. К участию во втором (заключительном) этапе допускаются команды, прошедшие первый (отборочный) этап. Квота на участие во втором этапе устанавливается Оргкомитетом Турнира.

3.6. Информация о допуске ко второму этапу публикуется не позднее «27» октября 2023 года на портале <https://talant55.irooo.ru> в разделе «Олимпиады и конкурсы» («Омский турнир юных физиков - 2023/2024 учебный год»).

3.7. Каждый участник второго этапа Турнира предоставляет в Оргкомитет в электронном виде заполненное заявление родителей (законных представителей) о согласии на обработку персональных данных, использование фото- и видеоматериалов, а также информационных материалов, с размещением их в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», средствах массовой информации (Приложение № 3).

**4.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТУРНИРА**

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением РЭ Турнира осуществляется Оргкомитетом.

4.2. Оргкомитет формируется из сотрудников БОУ ДПО «Институт развития образования Омской области» и представителей иных организаций, участвующих в проведении Турнира.

4.3. Оргкомитет Турнира:

* взаимодействует с Оргкомитетом ХLVI Всероссийского турнира юных физиков;
* утверждает регламент проведения Турнира;
* обеспечивает непосредственное проведение мероприятий Турнира;
* принимает от образовательных учреждений заявки на участие в Турнире;
* принимает от образовательных учреждений решения задач Турнира;
* заслушивает отчеты жюри;
* утверждает список победителей и призеров Турнира;
* награждает победителей и призеров Турнира;
* обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения Турнира, составе участников, победителях и призерах;
* осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

4.4. В состав жюри включаются преподаватели БОУ ДПО «Институт развития образования Омской области», организаций высшего образования Омской области, педагоги образовательных организаций Омской области.

4.5. Жюри Турнира:

* проверяет задания заочного этапа и оценивает физические бои участников Турнира;
* определяет кандидатуры победителей и призеров Турнира в личном и командном зачетах;
* вносит предложения по совершенствованию организации Турнира;
* осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

**5. РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА**

5.1. Команда состоит из четырех-пяти обучающихся 9-11 классов. Персональный состав команд не изменяется в течение всего Турнира. Команду возглавляет капитан, который является ее официальным представителем во время Турнира.

5.2. Команду сопровождает руководитель. Руководитель не является членом команды. Руководители команд будут привлекаться к работе в жюри турнира.

5.3. Вопросы об участии в заключительном этапе наблюдателей, болельщиков и т.д. решаются Оргкомитетом Турнира.

5.4. Команды, допущенные к заключительному этапу, участвуют в научных дискуссиях – физических боях («физбоях»). Все команды участвуют совместно в трех «физбоях».

**6. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА**

6.1. «Физбой» проводится в три или четыре действия. В первом действии команда выступает в одном из качеств – докладчика, оппонента, рецензента или наблюдателя. В следующих действиях «физбоя» команды меняются ролями циклической перестановкой, при этом бывший докладчик становится рецензентом (или наблюдателем), оппонент – докладчиком, рецензент – оппонентом, а наблюдатель- рецензентом.

6.2. В каждом «физбое» участвуют три или четыре команды (в зависимости от числа присутствующих команд), определяемые жеребьевкой на открытии турнира. Перед началом каждого «физбоя» проводится представление жюри, команд и (если необходимо) жеребьевка, определяющая порядок выступления команд в первом действии.

6.3. В течение «физбоя» члены команды общаются только друг с другом.

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

6.5. Временной 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 не более – 8 мин.
* Вопросы оппонента к докладчику и ответы докладчика – 2 мин.
* Подготовка к оппонированию – 3 мин.
* Оппонирование – 5 мин (оппонент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но оно не должно превышать 10 мин.).
* Полемика докладчик – оппонент – 5 мин.
* Вопросы рецензента к докладчику и оппоненту и их ответы – 2 мин.
* Подготовка к рецензированию – 2 мин.
* Рецензирование – 3 мин (рецензент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но не превышать 7 мин.).
* Общая дискуссия команд – 5 мин.
* Заключительное слово докладчика – 2 мин.
* Уточняющие вопросы жюри – 5 мин.
* Выставление оценок – 2 мин.

6.6. Роли выступающих:

6.6.1. Докладчик излагает суть решения задачи, акцентируя внимание на основных физических идеях и выводах. При этом используется заранее заготовленный иллюстративный материал и демонстрации. Для проведения презентации Оргкомитет предоставляет компьютер и видеопроектор. Использование других необходимых для доклада технических средств должно быть согласовано с Оргкомитетом турнира.

6.6.2. 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, так и выступления докладчика. Выступление оппонента не должно сводиться к изложению собственного решения задачи, хотя он может опираться на свои результаты.

6.6.3. Рецензент дает оценку выступлений докладчика и оппонента.

6.6.4. Наблюдатель участия в физбое не принимает.

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

6.8. Правила вызова на доклад и отказа от доклада задачи в физических боях:

6.8.1. Оппонент вызывает докладчика по любой теме из списка заранее высланных тем, кроме той, которая:

а) была представлена на этом «физбое»;

б) ранее была представлена вызываемым докладчиком;

в) ранее была оппонирована вызывающим оппонентом;

г) ранее была доложена вызывающим оппонентом.

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

6.8.2. В течение «физбоев» докладчик может отказаться от пяти тем 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 текущего «физбоя».

6.9. Каждый участник команды не может в течение одного «физбоя» выступать более двух раз в любом качестве – докладчика, оппонента, рецензента.

6.10. Участники заключительного «физбоя» выбирают для доклада любую задачу и сообщают о своем выборе не позднее чем через час после объявления результатов отборочных боев. При совпадении выбора задач разными командами предпочтение отдается команде, имеющей более высокий результат. Порядок выступления в финальном «физбое» определяется жеребьевкой.

**7. ОЦЕНКИ ЖЮРИ**

7.1. По результатам выступления команд в «физбоях» члены жюри выставляют им оценки по десятибалльной системе.

7.2. Для уменьшения веса экстремальных оценок при подсчете средней оценки выступавшего в каждом действии вместо высшей и низшей оценок берется их среднее арифметическое значение. Оно суммируется с остальными оценками, 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.

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

**8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ТУРНИРА**

8.1. Победителем РЭ Турнира становится команда, набравшая наибольшую суммарную оценку жюри по итогам всех «физбоев». Победителю Турнира предоставляется право представлять регион на заключительном этапе ХLVI Всероссийского турнира юных физиков.

8.3. Призерами РЭ Турнира становятся команды, занявшие 2 и 3 место.

**9. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ТУРНИРА**

9.1. Команды, допущенные к участию во втором этапе, получают электронные сертификаты участников.

9.2. Победители Турнира награждаются дипломами и ценными подарками.

9.3 Призеры Турнира награждаются дипломами.

**10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Все изменения и дополнения в Положение вносятся по решению Оргкомитета Конференции.