

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ областного турнира юных физиков

Областной турнир юных физиков (далее – областной турнир) для учащихся учреждений общего среднего образования проводится главным управлением образования облисполкома и ГУО «Гродненский областной институт развития образования».

1. Задачи турнира:

- выявление, поддержка и развитие одаренных учащихся, привлечение их к научным исследованиям.
- повышение интереса учащихся к изучению физики, развитие их творческих способностей;
- развитие интереса у учащихся к научной деятельности;
- формирование навыков коллективной исследовательской деятельности;
- реализация идеи непрерывного образования путем подготовки одаренных учащихся для продолжения обучения в учреждениях высшего образования;
- активизация деятельности учащихся и педагогов в различных направлениях и формах организации исследовательской работы учащихся;
- привлечение научных работников, аспирантов, преподавателей учреждений высшего образования, к работе с одаренной учащейся молодежью.

2. Туры и сроки проведения:

- I этап – заочный; октябрь-ноябрь 2021 г.
- II этап – очный; декабрь 2021 г.

3. Участники областного турнира.

Для участия в областном турнире приглашаются учащиеся 8-11 классов учреждений общего среднего образования. Состав команды – не более 4 человек.

4. Задания областного турнира.

Из 12 задач Республиканского турнира юных физиков текущего учебного года организационным комитетом областного турнира отбираются 8 заданий и предоставляются командам для решения.

5. Руководство областным турниром.

5.1 Общее руководство турниром осуществляет оргкомитет. В состав оргкомитета могут включаться представители государственных органов управления образованием, учреждений общего среднего образования, учреждений, находящихся в непосредственном подчинении главного управления образования.

Оргкомитет:

определяет место и сроки проведения областного турнира;

утверждает тексты исследовательских заданий;

обеспечивает за 2-3 месяца до проведения областного турнира распространение текстов исследовательских заданий в районы, а также информационного сообщения с указанием порядка и срока подачи заявки и материалов исследовательских заданий в оргкомитет;

формирует и утверждает состав жюри;

принимает от команд заявки и материалы выполненных исследовательских заданий;

организует рецензирование материалов исследовательских заданий;

определяет команды для участия в очном этапе областного турнира по результатам рецензирования материалов выполненных исследовательских заданий;

разрабатывает и утверждает программу проведения областного турнира;

обеспечивает организацию проведения областного турнира, питания, медицинского и культурного обслуживания участников;

обеспечивает команды, которые принимают участие в областном турнире, компьютерным и другим необходимым оборудованием в соответствии с их заявками;

определяет из своего состава уполномоченного представителя для осуществления общего руководства проведением областного турнира, участия в подведении его итогов (определение команд, победивших на областном турнире, их награждение);

5.2 Для подведения итогов турнира создается жюри.

Состав жюри формируется только из специалистов. Жюри возглавляет председатель, а в его отсутствие – заместитель председателя.

Количественный состав жюри устанавливается не более 12 человек в зависимости от количества команд, заявившихся на участие в турнире.

Жюри турнира:

утверждает критерии оценивания выполненных исследовательских заданий и их защиты во время публичной дискуссии;

оценивает работу каждой команды во время проведения областного турнира в соответствии с утвержденными критериями;

предоставляет возможность участникам команд областного турнира познакомиться с результатами оценивания их работы;

проводит консультации и дает рекомендации по продолжению проводимых исследований, поиску новых направлений в работе, использованию соответствующей литературы и др.;

информирует команды об итоговых результатах;

определяет команды, которые победили в областном турнире;

вносит предложения по награждению победителей.

Заявки на участие в турнире подаются в оргкомитет на бумажном носителе и в электронном виде по форме согласно приложению 1 к настоящему Порядку проведения областного турнира юных физиков (далее – Порядок). К заявке прилагаются материалы выполненных исследовательских заданий (высылаются в электронном виде), оформленные в соответствии с пунктами данного Порядка

Заявки и материалы по результатам выполнения исследовательских заданий, оформленные не в соответствии с установленными формой и требованиями, или поступившие позже указанного в информационном сообщении срока, оргкомитетом не рассматриваются.

6. Порядок проведения турнира.

Турнир проводится в два этапа:

I этап – заочный, который включает выполнение заданий творческого характера, теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение принятых решений.

II этап – очный, который включает заключительные физбои,

На очный этап оргкомитетом приглашаются авторы лучших работ по итогам рецензирования представленных материалов.

Схема проведения очного этапа:

Команды-участницы турнира объединяются в группы по три или четыре (по результатам предварительной жеребьевки) и сражаются между собой за выход в финал.

Во время физбоя члены команд могут общаться только между собой. Перед началом боя команды представляются членам жюри.

Количество команд-участниц определяет количество отборочных встреч. В финале участвуют три (или четыре) команды, набравшие наибольшее количество баллов в отборочных боях, которые оспаривают между собой победу в турнире.

Каждый турнирный бой (отборочный и финальный) складывается из трех (четырех) действий. В каждом действии команда выступает в одной из трех ролей – докладчик (д), оппонент (о), рецензент (р), (наблюдатель (н)). В последующих действиях физбоя команды меняются ролями в соответствии со схемами:

Трехкомандный физбой

	Действие	I	II	III
Команда				
1		Д	Р	О
2		О	Д	Р
3		Р	О	Д

Четырехкомандный физбой

	Действие	I	II	III	IV
Команда					
1		Д	Н	Р	О
2		О	Д	Н	Р
3		Р	О	Д	Н
4		Н	Р	О	Д

Оппонент (последовательность определяется жеребьевкой в каждой группе) вызывает докладчика на обсуждение одной из задач предложенных на турнире, кроме той, которая:

- а) докладывалась в данном бою;
- б) доложена докладчиком ранее;
- г) включена в список отказов докладчика;
- д) оппонировалась оппонентом ранее.

Докладчик (один или несколько членов команды) принимает или отклоняет вызов. В течение турнира каждая команда может дважды отклонить вызов без штрафных санкций. Каждый следующий отказ уменьшает коэффициент докладчика на 0,2.

Докладчик в своем выступлении излагает суть решения задачи, при этом акцентирует внимание на основных физических идеях решения, методах его построения и полученных выводах, используя ранее подготовленные рисунки, схемы, плакаты, слайды и т.д.

Оппонент (один или несколько членов команды) оценивает работу докладчика, отмечает сильные стороны доклада, высказывает критические замечания по докладу и задает докладчику вопросы, выявляющие неточности и ошибки в понимании проблемы и методах ее решения. Критика оппонента может быть только относительно сущности решения задачи, представленного в докладе, однако не сводится к изложению собственного решения задачи.

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

В заключительной полемике могут обсуждаться выступления оппонента и рецензента. В следующих действиях команды меняются ролями, выступая по очереди в каждой из трех: докладчика, оппонента и рецензента. В конце каждого действия жюри имеет право задать вопросы командам-участницам и оценивает их работу по 10-ти балльной системе,

при этом оценка докладчика умножается на три, оппонента – на два, рецензента – на один.

Для соблюдения регламента и правил турнира из числа членов жюри выбирается ведущий физбоя, выполняющий также функции председателя жюри физбоя.

Каждый участник команды в течение одного физбоя может выступать в качестве докладчика, оппонента и рецензента, но не более двух раз.

Регламент:

1 Вызов Оппонентом Докладчика на доклад.....	1* мин.
2 Отклонение или принятие Докладчиком вызова на доклад.....	1* мин
3 Подготовка к докладу.....	2 мин
4 Доклад.....	10 мин
5 Подготовка оппонирования.....	2 мин
6 Оппонирование.....	7 мин
7 Подготовка рецензии.....	2 мин
8 Рецензия.....	5 мин
9 Заключительное слово Докладчика.....	2 мин
10 Вопросы членов жюри.....	10 мин
11 Выставление оценок.....	3 мин

* В финальном бое процедура вызова опускается.

По итогам отборочных физбоев отбираются команды – финалисты. По решению жюри к финалу допускаются команды, набравшие наибольшее количество баллов в отборочных боях. Победителем турнира становится команда, набравшая наибольшее количество баллов на протяжении трех действий финального физбоя.

Команды, вышедшие в финал, самостоятельно выбирают задачу для доклада. Если команды выбрали одинаковые задачи, то приоритет предоставляется команде, занявшей более высокое место по результатам отборочных боев. Выбор докладов осуществляется непосредственно после окончания заключительных отборочных боев.

Один член команды может играть только 1 действие в финальном бою.

7. Требования к оформлению материалов выполненных исследовательских заданий

Материалы исследовательских заданий, прилагаемые к заявке на участие в областном турнире, оформляются в соответствии со следующей структурой: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, список использованных источников (книги, монографии, журнальные или газетные статьи, ресурсы удаленного доступа и др.) в алфавитном порядке, приложения (при необходимости).

На титульном листе указывается название исследовательского задания, фамилия, имя и отчество учащегося (учащихся), выполнивших исследовательское задание и научного руководителя, полное название учреждения образования.

Оглавление включает название структурных частей материалов выполненного исследовательского задания с указанием нумерации страниц арабскими цифрами.

Во введении делается краткий обзор известных данных и используемых источников, формулируются исходные идеи и гипотезы.

В основной части в зависимости от темы исследовательского задания описываются:

результаты и методы исследования (общая методика исследований, использованные или самостоятельно построенные математические или иные модели и т.п.);

идеи и методы доказательств (при необходимости даются полные доказательства);

использованные технологии, оборудование, приборы;

экспериментальные данные (описание опытов, экспериментов, наблюдений и т.п.; собственные данные, полученные при их проведении; видео- фото- и другие материалы).

В заключении кратко формулируются основные результаты, а также проводится их анализ на соответствие исходным идеям и гипотезам, делаются общие выводы, включающие данные о степени новизны полученных результатов, возможной их теоретической и (или) практической значимости.

При оформлении материалов выполненного исследовательского задания необходимо указывать ссылки на используемые источники (в скобках указывать номер по списку используемых источников). Ссылки в тексте могут быть приведены в виде порядковых замечаний, нумерация которых приводится на каждой странице (начиная с единицы) в соответствии с правилами библиографического описания.

Объем материалов выполненного исследовательского задания не должен превышать 10 страниц формата А4. При компьютерном наборе необходимо использовать шрифт 15 пт, интервал – 1.

8. Финансирование турнира.

Финансирование конкурса (расходы на питание учащихся учреждений образования, организацию питьевого режима, оплату работы жюри, оплату за рецензирование работ, приобретение дипломов, рамок для дипломов, канцелярских и расходных товаров) осуществляется главным управлением образования за счет средств областного бюджета, предусмотренных в смете главного управления образования на централизованные расходы и мероприятия.

Оплата труда членов жюри (в том числе за рецензирование работ) осуществляется в соответствии с законодательством.

Расходы на проезд участников, их руководителей к месту проведения конкурса и обратно, питание руководителей команд осуществляют командирующие организации

9. Подведение итогов областного турнира.

Оргкомитет совместно с жюри подводит итоги областного турнира и устанавливает в соответствии с утвержденными правилами количество победителей.

Команды, победившие на областном турнире, награждаются дипломами. Количество команд, награжденных дипломами I, II и III степени, определяется исходя из следующих ограничений: не более 1 команды – дипломами I степени; не более 2 команд – дипломами II степени; не более 3 команд – дипломами III степени. По решению жюри отдельные команды, а также отдельные участники команд областного турнира могут быть награждены похвальными отзывами.

Приложение 1
к Порядку проведения областного
турнира юных физиков

ЗАЯВКА

на участие в областном турнире юных физиков

1. Учреждение образования (указать полное название и точный почтовый адрес учреждения образования (с индексом), телефон, факс и адрес электронной почты);
2. Название (если есть) и состав команды: фамилии, имена и отчества всех учащихся;
3. Научный(е) руководитель(и): фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень и звание, контактный телефон, факс, адрес электронной почты;
4. Список выполненных исследовательских заданий (материалы прилагаются)

МП

Директор учреждения образования

“ ” _____ 20__ года

