



Уральский физический турнир памяти первого директора СУНЦ УрФУ А.И. Кроткого для учащихся 7 – 9 классов как способ формирования мотивации школьников к изучению физики

Ольга Викторовна Инишева,
заместитель директора по научной работе,
зав. кафедрой физики и астрономии,
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Специализированный учебно-научный центр



ЗАЧЕМ ПРОВОДИТСЯ ТУРНИР?

Недостаток интеллектуальных соревнований по физике для 7 – 9 классов в Свердловской области

ВсОШ
им. Дж.К.Максвелла

Очень высокий уровень заданий, профильный уровень изучения физики и математики, многоступенчатый отбор

Конкурсы проектов и научно-практические конференции школьников

необходим профессиональный руководитель, оборудование, хорошая лаборатория или мастерская

Турнир ШУНТ
(г. Киров)

Оргвзнос, малое число участников

Всероссийский турнир юных физиков (ТЮФ)

Очень высокий уровень заданий, необходим профессиональный руководитель, способный подготовить команду, оборудование, хорошая лаборатория

Перечневые олимпиады

для младших параллелей нет заключительного этапа

Неудача на олимпиаде порождает страх и нежелание заниматься физикой;
В турнирах – малое число участников;
Нужен профильный учитель, способный готовить к олимпиадам и турнирам

ТРЕБОВАНИЯ К РЕГЛАМЕНТУ ТУРНИРА

- наличие всех видов физических соревнований, позволяющее участникам проявить себя в различных видах деятельности;
- наличие подготовительного периода, связанного с выполнением домашнего задания и заданий отборочного тура;
- лично-командный характер;
- соревнование с равными по силам командами (участниками);
- большое количество победителей и призеров;
- финансовая доступность турнира для участников;
- взаимодействие с учителями Свердловской области.

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ТУРНИРА

2012 год – проведен первый турнир, 51 команда, 8 – 10 классы;

С 2013 года турнир проводится в память о первом директоре СУНЦ УрФУ А.И. Кротком;

2014 – 2015 год – турнир стал победителем конкурса образовательных проектов для школьников фонда «Династия» Д.Зимины;

с 2018 года – турнир проводится для 7-9 классов;

2020 год – турнир проведен в дистанционном формате;

2021 год – проведен десятый турнир, смешанный формат, открытая личная олимпиада, 53 команды, 255 участников

РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА: ЛИЧНАЯ ОЛИМПИАДА

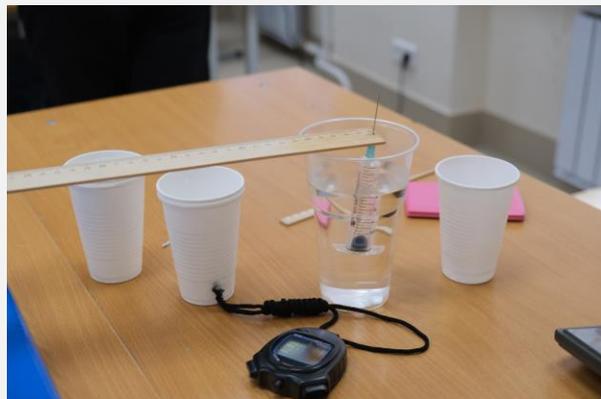


Личная олимпиада проводится традиционным образом. Участники единолично выполняют конкурсные задания. Олимпиада проводится по параллелям. Время на выполнение задания: 7 классы – 3 часа, 8 и 9 – 4 часа.



РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА: КОМАНДНАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА

Командная экспериментальная олимпиада. В ходе этого этапа командам в течение 2,5 часов предстоит подготовить и оформить решения двух экспериментальных задач. Оборудование и расходные материалы выдаются командам одновременно с заданиями.



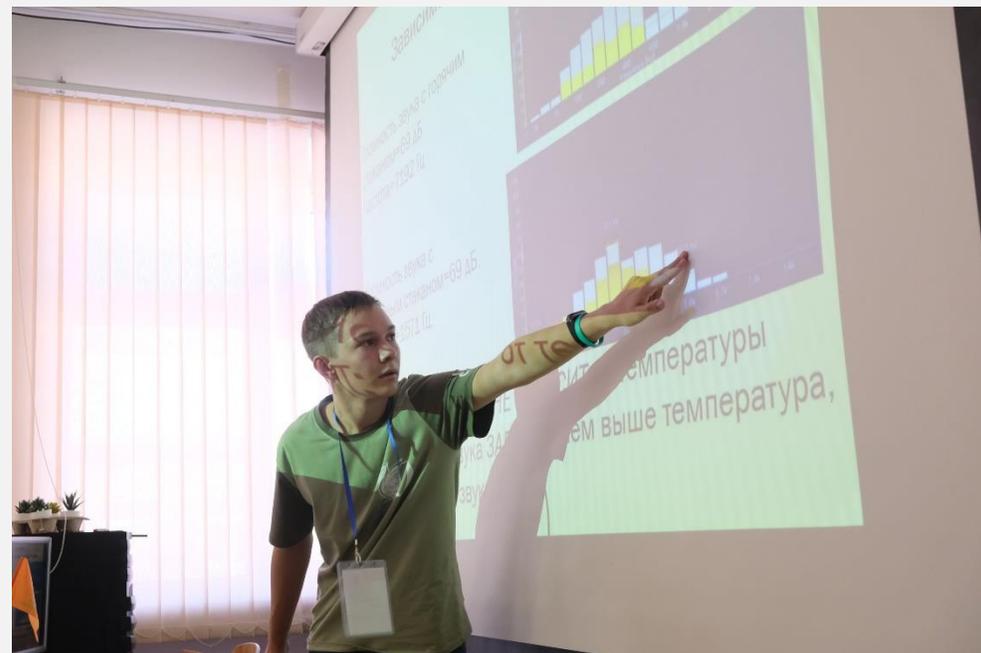
РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА: КОМАНДНАЯ ИГРА ПО СКОРОСТНОМУ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

В разные годы проводились
разные соревнования –
физическая АБАКА,
физическая лавина,
физический биатлон,
физическая карусель.



РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА: ТУРНИР ФИЗИЧЕСКИХ БОЁВ

Задания турнира физических боёв –это часть задач Международного (International Young Physicist`s Tournament (IYPT)) и Всероссийского Турниров юных физиков 2021 года. Решения этих задач команды могут готовить заранее.



РЕЗУЛЬТАТЫ

- ▶ турнир проводится ежегодно;
- ▶ за 10 лет около 2300 участников турниров;
- ▶ участие для команд бесплатное
- ▶ в турнирах в разные годы принимали участие команды из Екатеринбурга, Первоуральска, Новоуральска, Режа, Качканара, Ревда, Красноуфимска, Дегтярска, Артемовского, Верхней Пышмы, с. Кочневского, пос. Цементный, Кургана, Оренбурга, Сургута, Ханты-Мансийска, Барнаула, Глазова, Чебоксар, Ростова – на Дону, Санкт-Петербурга, Бердска, Уфы, Алматы;

РЕЗУЛЬТАТЫ

- ▶ около 30 учителей Свердловской области готовят команды к участию в турнире;
- ▶ многие участники далее участвуют в олимпиадах и турнирах юных физиков;
- ▶ участники турниров, став учащимися десятых и одиннадцатых классов, студентами помогают учителям в подготовке команд;
- ▶ в турнире 2021 года впервые принимали участие шестиклассники, выступая за седьмой класс
- ▶ формируются команды для подготовки к ТЮФ;
- ▶ учащиеся приобретают первый опыт участия в олимпиадах

РЕЗУЛЬТАТЫ

- ▶ разработан, апробирован и отработан регламент всех соревнований, включённых в турнир;
- ▶ создан коллектив авторов, создающих уникальные задания любого уровня сложности;
- ▶ сформирована рабочая группа;
- ▶ к работе привлекаются студенты департамента физики ИЕНиМ УрФУ;
- ▶ примерно 20% абитуриентов физико-математических классов СУНЦ поступают, имея опыт участия в турнире.



КОНТАКТЫ

Ольга Викторовна Инишева
СУНЦ УрФУ

o.v.inisheva@urfu.ru

Официальная группа турнира в ВК
<https://vk.com/club185132556>

