



# 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

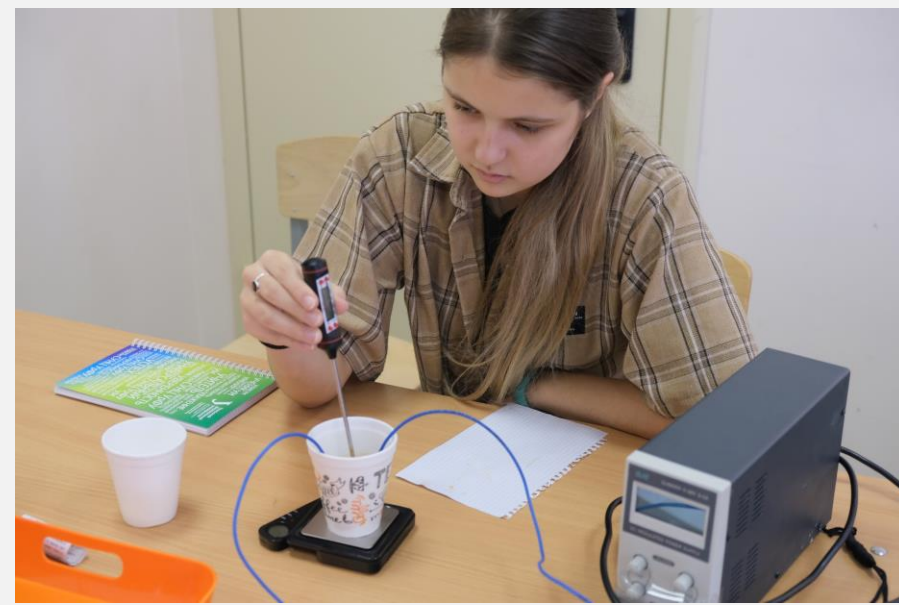
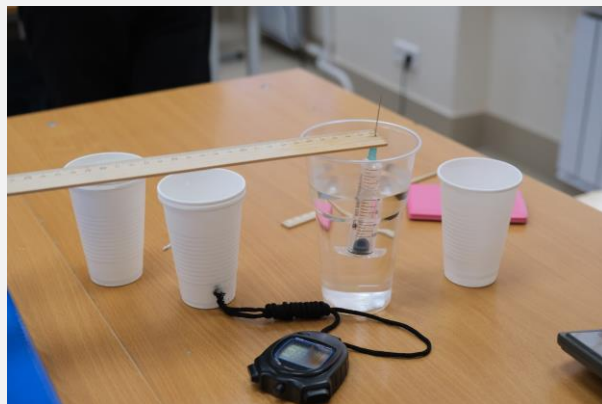


Личная олимпиада проводится традиционным образом. Участники единолично выполняют конкурсные задания. Олимпиада проводится по параллелям. Время на выполнение задания: 7 классы – 3 часа, 8 и 9 – 4 часа.



# 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.



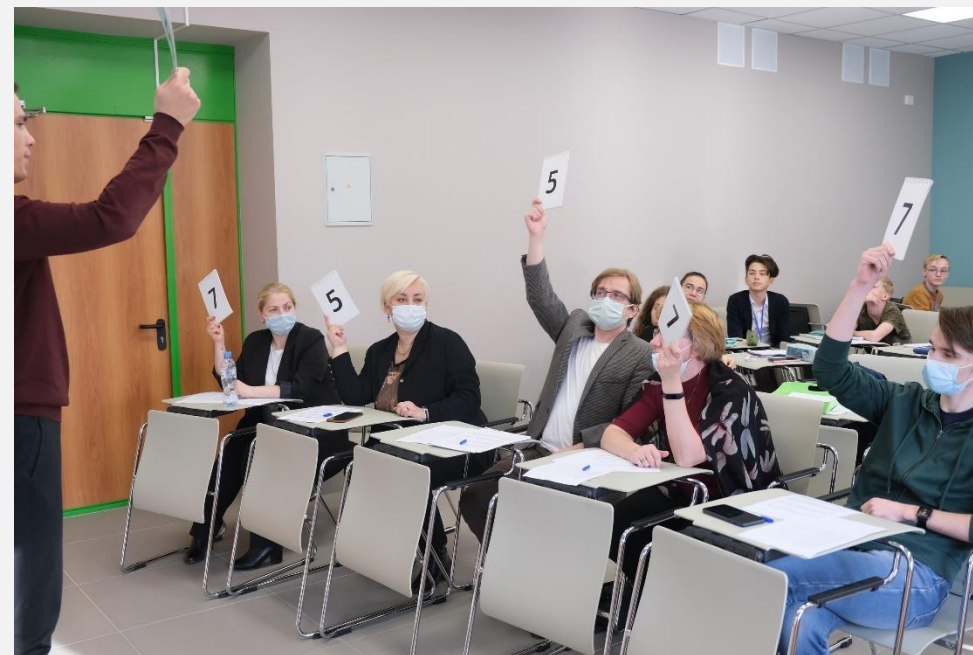
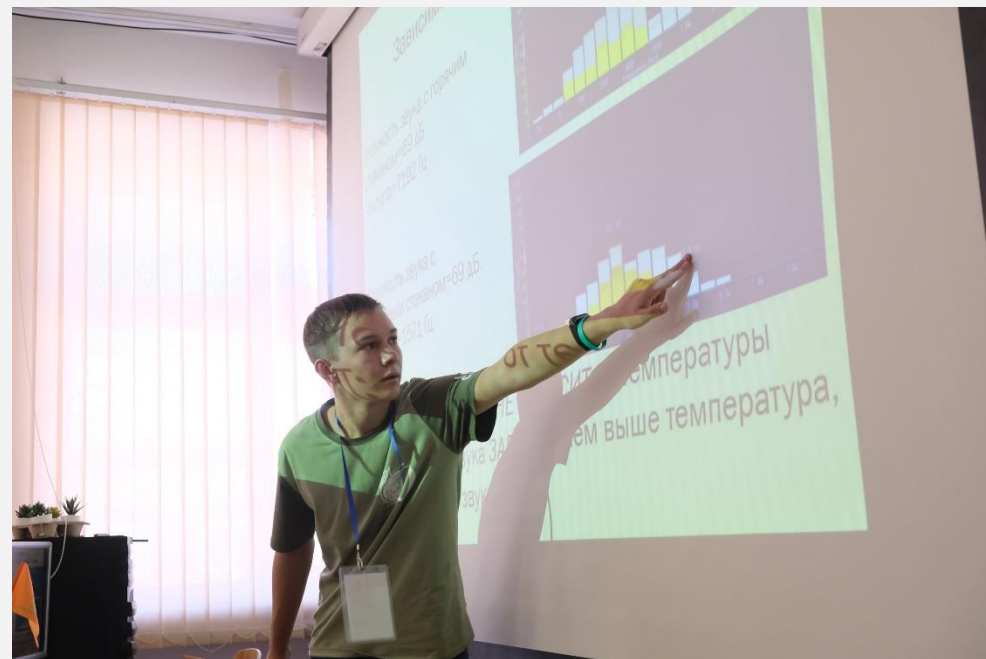
# РЕГЛАМЕНТ ТУРНИРА: КОМАНДНАЯ ИГРА ПО СКОРОСТНОМУ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

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](mailto:o.v.inisheva@urfu.ru)

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

