



ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.

Ельцина с 27 октября по 1 ноября 2024 года проводит XIII физический турнир для учащихся 7 – 9 классов памяти первого директора СУНЦ Александра Ивановича Кроткого. Формат проведения турнира – очный. Участие – бесплатное.

Для учащихся 10 – 11 классов турнир будет проводиться в январе 2025 года в формате образовательной смены в ЗОЦ «Таватуй».

Турнир - это лично-командное соревнование учащихся 7 - 9 классов по решению теоретических и экспериментальных физических задач.

Первый турнир состоялся в 2012 году и собрал 51 команду. В 2014 и 2015 годах проект УрФУ «Уральский физический турнир памяти А.И. Кроткого» стал победителем Конкурса образовательных проектов для школьников фонда Д. Зимина «Династия» и проводился при финансовой поддержке фонда, УрФУ, СУНЦ УрФУ и частных лиц – выпускников СУНЦ.

УЧАСТНИКИ ТУРНИРА

Участники турнира: команды, состоящие из пяти учащихся 7, 8, либо 9 классов. Команда сопровождается руководителем, желательно учителем физики. С учётом опыта проведения турнира в предыдущие годы как личные, так и командные соревнования турнира будут проводиться по параллелям. Если команда имеет смешанный состав, то есть состоит из учащихся разных классов, то в командных соревнованиях она выполняет задания за ту параллель, в которой обучается самый старший участник из команды.

Информация, которую будет необходимо внести в заявку:

- по команде – название, город, классы обучения участников команды, фамилия имя, отчество директора школы, номер телефона школы, электронная почта школы;
- по участнику – фамилия, имя, отчество, название команды, дата рождения, образовательное учреждение, город, класс, количество часов физики в неделю, профиль класса обучения;
- по руководителю команды: фамилия, имя, отчество, место работы, должность, номер телефона, электронная почта.

В этом году все соревнования восьмых и девятых классов, включая личную олимпиаду, будут проводиться по лигам. Деление на лиги будет проведено до начала турнира в соответствии с поданными заявками. В седьмых классах деления на лиги ни в личных, ни в командных соревнованиях не будет.

По прибытию на турнир нужно сдать в оргкомитет заверенный печатью образовательного учреждения учебный план с указанием количества часов и профилем класса, в котором обучаются участники команды. При отсутствии такого документа команда и участники будут отнесены к высшей лиге в случае наличия на сайте образовательного учреждения информации о реализации программ углубленного изучения физики (физико-математические, инженерные, технологические профили обучения).

РЕГЛАМЕНТ И МЕРОПРИЯТИЯ ТУРНИРА

Программа турнира: заочный этап – выполнение задач Турнира юных физиков, выполнение домашнего задания; очный этап – личная олимпиада, турнир физических боёв, командная физическая игра, командная экспериментальная олимпиада.

Личная олимпиада проводится традиционным образом. Участники единолично выполняют конкурсные задания. Олимпиада проводится по параллелям. Участникам олимпиады предлагаются задачи только по темам, которые включены в программу турнира, опубликованную на официальной странице турнира на сайте СУНЦ. Время, отведённое на выполнение задания – 4 часа для всех классов.

Турнир физических боёв - командное соревнование по решению задач различного уровня сложности. В ходе боёв команда встречается только с командами лиги, к которой она причислена. Каждая команда принимает участие в двух физических боях. Возможно проведение как традиционных трёхкомандных боёв, так и двух- и четырёх-командных в зависимости от количества команд. В ходе каждого боя команде предстоит выступить в роли докладчика (докладывается своё решение задачи), оппонента (анализируется решение задачи другой команды). Задания турнира физических боёв – это часть задач Международного (International Young Physicist`s Tournament (IYPT)) и Всероссийского Турниров юных физиков 2025 года. Решения этих задач команды могут готовить заранее. Командам предлагается по пять экспериментальных задач в качестве домашнего задания, три теоретические задачи исследовательского характера команды получают в день начала турнира после личной олимпиады, при этом от одной задачи можно будет отказаться без потери баллов за доклады. Таким образом, до начала турнира каждому участнику нужно подготовить одну экспериментальную задачу. К началу турнира по этим задачам нужно будет провести все эксперименты и расчеты, подготовить презентацию для доклада. Регламент турнира этого года – доклад не более 8 минут, вопросы оппонента, подготовка и оппонирование – не более 5 минут, дискуссия докладчик-оппонент – 5 минут. Первый физический бой проводится по домашним задачам.

Командная физическая игра предполагает решение задач различного уровня сложности на скорость. В этом году мы будем работать в формате командной инженерно-физической игры «Физика работает». За ограниченное время командам нужно будет из предложенных материалов создать техническое устройство, выполняющее определенные функции, объяснить его

принцип действия. Для получения материалов выше предложенного всем командам перечня, которые способны улучшить устройство, нужно будет решать задачи.

Командная экспериментальная олимпиада командам в течение 2,5 часов предстоит подготовить и оформить решения двух экспериментальных задач.

КАК ПОДВОДЯТСЯ ИТОГИ ТУРНИРА?

Все участники турнира получают сертификаты участников, учителя, подготовившие призёров, награждаются благодарственными письмами и сертификатами.

Итоги турнира подводятся в личном и командном зачётах.

Личный зачёт турнира. В личный зачёт турнира включены результаты личной олимпиады. Итоги личного зачёта подводятся по классам, в восьмом и девятом классах – по лигам. Победители и призёры турнира награждаются дипломами соответствующих степеней: победители – дипломом первой степени, призёры – дипломами второй и третьей степеней. По решению Оргкомитета Олимпиады победители и призёры турнира могут быть отмечены памятными медалями и ценными подарками (при наличии финансирования).

Командный зачёт турнира. Итоги командного зачёта подводятся по возрастным лигам, а в пределах возрастной лиги в высшей, первой и т.д. лигам отдельно. Результатом команды является суммарный рейтинг команды по результатам всех мероприятий турнира. Победителями турнира признаются команды, занявшие первое место в своих лигах. Участники команд - победителей и призёров турнира награждаются дипломами соответствующих степеней: победители – дипломом первой степени, призёры – дипломами второй и третьей степеней. По решению Оргкомитета Олимпиады участники команд победителей и призёров турнира могут быть отмечены памятными медалями и ценными подарками, а команды - победители турнира памятными кубками.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ТУРНИРЕ

Участие в турнире бесплатное.

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ТУРНИРЕ?

Для участия в турнире командам следует:

- пройти электронную регистрацию до 13 октября 2043 года включительно на официальной странице турнира;
- подготовить домашнее задание – задачи открытого типа, условия которого будут размещены на сайте СУНЦ УрФУ и содержаться в приложении к данному информационному сообщению.

При наличии большого числа заявок приглашение на турнир команды будут получать в соответствии с датой подачи заявки с учетом истории выступления на предыдущих турнирах.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ В ШКОЛЕ НЕ СОБИРАЕТСЯ КОМАНДА ИЗ 5 ЧЕЛОВЕК?

Если по каким-то причинам в школе невозможно собрать команду для участия в турнире из 5 человек, то руководителю команды следует заявить неполный состав команды (2 - 3 человека). Если на этапе предварительных заявок возникнут ещё такие же команды, то можно будет сформировать объединённую команду. В адрес руководителя команды Оргкомитетом будет направлено письмо с предложением о сотрудничестве с другой неполной командой. Все остальные вопросы, связанные с подготовкой, выполнением домашнего задания и участия в турнире руководители будут решать самостоятельно. У таких команд будет два равноправных официальных руководителя.

Более подробная информация размещена на сайте СУНЦ УрФУ lyceum.urfu.ru. Группа ВК <https://vk.com/club185132556>.

Контактное лицо: Инишева Ольга Викторовна, заведующая кафедрой физики и астрономии СУНЦ, тел.89222070913, е.: O.V.Inisheva@urfu.ru

Оргкомитет оставляет за собой право введения ограничения на число команд – участниц турнира, представляющих одну образовательную организацию.

ОРГАНИЗАТОР ТУРНИРА

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, главный учебный корпус (ГУК), Екатеринбург, ул.Мира, 19.

Специализированный учебно-научный центр Уральского федерального университета, Екатеринбург, ул. Данилы Зверева, д. 30. Здесь же находится общежитие, все соревнования будут проходить здесь.

Институт естественных наук Уральского федерального университета, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 48А.

Задачи турнира физических боёв – Приложение 1
Положение о турнире – размещено в группе ВК.