ОТЧЕТ

Участие МФТИ в организации Всероссийского студенческого турнира физиков и команды от МФТИ в Международном студенческом турнире физиков в 2024 г.



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

- Соорганизация (совместно со ВШЭ) Всероссийского студенческого турнира физиков с 13 по 18 февраля 2024
- Продолжительность турнира: 5 дней. Количество участников: ~80, +30 приглашенных члена жюри
- от МФТИ 2 команды, по 6 студентов + 2 руководителя



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

- Участие команды МФТИ в Международном студенческом турнире физиков IPT 2024 с 1 по 6 апреля 2024 года
- Продолжительность турнира: 7 дней. Количество участников: ~170, от МФТИ 1 команда из 5 студентов + 3 руководителя и 2 приглашенных члена жюри



Команда России (МФТИ) на награждении международного турнира ІРТ 2024

АКТУАЛЬНОСТЬ

- В отличие от традиционных олимпиад, сам факт участия команды МФТИ в турнире физиков, а тем более занятие призового места, свидетельствует о широких возможностях ВУЗа в подготовке физиков и о высокой мотивации обучающихся в нём студентов
- Проектная деятельность, включая умение представлять свои результаты, одна из наиболее сложных, но востребованных сейчас форм обучения физике, и позиции МФТИ в её развитии лидирующие в РФ
- МФТИ и лучшие западные ВУЗы внедряют практики турнира в образовательную программу
- МФТИ является одним из основателей и постоянных участников турнира, объединяющего уже более 25 стран с шести континентов, наши сотрудники входят в оргкомитет и приглашённое жюри турнира

команда проекта



Станислав Виноградов заместитель заведующего КОФ МФТИ доцент, к.ф.-м.н. многократный организатор всероссийских и международных студенческих турниров физиков +7 916 342-27-36 s.vinogradov@gmail.com



Владимир Вановский доцент КОФ МФТИ, к.ф.-м.н. рук-ль отдела центра ИИ Сколтеха, многократный организатор всероссийских и международных студенческих турниров физиков представитель России в международном оргкомитете +7 916 724-40-52 vanovskiy.vv@phystech.edu



Юлия Зотова

н.с. лаборатории искусственных квантовых систем МФТИ, капитан команды МФТИ

2014-2016 годов, многократный организатор всероссийских и международных студенческих турниров физиков секретарь оргкомитета ВСТФ +7 903 501-07-52 yuliya.zotova@phystech.edu

ЦИТАТЫ УЧАСТНИКОВ









Юлия Зотова, приглашенный член жюри

В наше время обычно физики становятся дата саентистами, а мне турнир помог совершить обратный переход

Артем Сухов, руководитель команды МФТИ

Турнир для меня больше, чем просто соревнование. Это в первую очередь очень крутое научное сообщество.

Турнир дал мне возможность завести множество новых знакомств с учёными и студентами разных областей из разных стран, на турнире я также получил контакты для связи со своим научным руководителем с которым работаю до сих пор.

Матвей Аношин, участник команды МФТИ

Международный турнир физиков для меня это уникальная атмосфера встречи участников из разных стран, смешанная с адреналином в процессе физ.боев, когда каждая команда работает как единое целое

Владимир Вановский, организатор

Турнир формирует необходимые навыки молодого ученого: инициативность, способность планировать и работать в команде, работать с литературой, вести научную дискуссию, также там решаются интересные физические задачи.

Я готов уделять время турниру так как вижу большую пользу от него для студентов, да и для всех причастных, на самом деле

ПРОГРАММА ВСТФ









ПРОГРАММА ІРТ 2024

Time	Monday 1/4	Tuesday 2/4	Wednesday 3/4	Thursday 4/4	Friday 5/4	Saturday 6/4	Sunday 7/4	
08:00		Breakfast and Transfer to ETH	Breakfast and Transfer to ETH	Breakfast	Breakfast and Transfer to ETH	Breakfast and Transfer to ETH		
10:00		Opening (HG F30) Jury Meeting (HG F30)	Dhusias Field 3	and Transfer to ETH			Breakfast	
11:00		Physics Fight 1	Physics Fight 3 (HG E21, E22, E33.5, F26.1, F33.1, G26.1, G26.5)	Zurich City Tour	Semi Finals (HG G3 and G5)	Final Audimax (HG F30)	Check-Out and Departure	
13:00		F26.1, F33.1, G26.1, G26.5)	Lunch ETH Main Building	Lunch ETH Main Building	Lunch ETH Main Building	Lunch	500 to 100000	
14:00		Lunch ETH Main Building	Physics Fight 4		Move to Hönggerberg Lab Visit D-PHYS	ETH Main Building Closing Ceremony		
6:00	Arrival + Check-In (Airport and	Physics Fight 2	(HG E21, E22, E33.5, F26.1, F33.1, G26.1,	Individual	Announcing Final (HPV G4)	Audimax		
17:00	Youth Hostel)	(HG E21, E22, E33.5, F26.1, F33.1, G26.1, G26.5)	G26.5)	Excursions	IPT Conference (HPV G4)	IOC Meeting 2 (HG G26.1)		
19:00		1000000	Group Picture		Move to Main Building			
20:00	Dinner Youth Hostel	Dinner ETH Main Building	Dinner ETH Main Building	Dinner ETH Main Building	Dinner ETH Main Building	Gala Dinner		
21:00	Drawing (Hotel, Saal 1)	IOC Meeting 1 (Hotel, Seminarraum 4)	Announcing Semifinals (HG E3)			ETH Hönggerberg		

ФОТО ВСТФ 2023 (2024)







Выступление Вановского В.В. на открытии турнира

Выставление оценок на одном из отборочных боев

Альтернативный финал



Команды МФТИ во время финального боя



Экскурсия в лаборатории ВШЭ

ВИДЕО ВСТФ 2023 (2024)

https://vk.com/video-102517808 456239021 видео о ВСТФ 2023

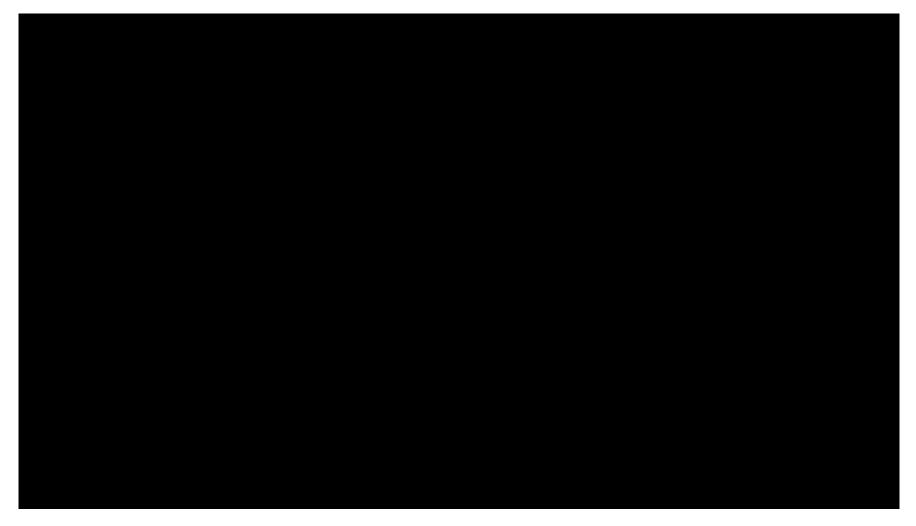


ФОТО И ВИДЕО ІРТ 2024



Команда МФТИ



Команда МФТИ во время полуфинала



Награждение Арины Мироновой, члена команды МФТИ в номинации «лучший рецензент»

Общее фото участников ІРТ 2024



https://www.youtube.com/live/vl3kmfSo-ws_Запись финала

УЧАСТНИКИ и РЕЗУЛЬТАТЫ ВСТФ

Первое место – сборная с участием МФТИ, второе и четвертые места двух команд МФТИ (в каждой по 6 человек и 2 руководителя)

Nº	Команда	Вуз	1 бой	эф_	2 бой	эф_	3 бой	эф_	4 бой	эф	Сумма	Отбор_ф	Финал	Диплом
3	Зависимость от объема	Сборная	47.30	3	36.93	2.4	34.9	2.4	42.95	2.4	162.08	162.08	46.58	1
9	Эмпирика	МФТИ	37.17	3	39.06	3	40.5	3	47.5	3	164.23	164.23	45.15	II
1	Чемоданчик	вшэ	34.60	3	43.80	3	41.25	3	41	3	160.65	160.65	43.73	II
7	Хвост тигра на кантонском	МФТИ	38.50	3	41.70	3	42.5	3	38.45	2.4	161.15	145.04		111
8	The	НГУ	41.50	3	45.90	3	28.75	3	34	3	150.15	150.15		III
6	Склад ума	Алферовский	34.06	3	35.00	3	25.05	2.6	30.8	2.6	124.91	124.91		
4	Нюанс	СПбПУ	26.90	3	25.70	3	39	3	33	3	124.60	124.60		
2	Земля в иллюминаторе	ПГУ	27.30	3	33.50	3	30.6	2.6	30.75	2	122.15	122.15		
5	ФТССТ	МГСУ	24.06	3	27.28	3	33.5	3	34	3	118.84	118.84		
10	Древние ферматисты	ВГУ	27.67	1.8	26.26	1.8	26.65	1.4	27.45	1.4	108.03	108.03		

Лучший докладчик - Дмитрий Зиновьев, МФТИ
Лучший оппонент - Артем Сухов, МФТИ
Лучший рецензент - Даниил Новиков, МФТИ
Лучший игрок - два диплома: Роман Кахидзе, МИФИ и Артем Сухов, МФТИ









УЧАСТНИКИ ІРТ 2024

Еще 1 страна, не прошедшая предварительный отбор, итого 22 страны

участвовала 1 команда от МФТИ в составе 5 участников +1 студент ВШЭ, 3 руководителя команды, 2 приглашенных членов жюри

Points (including **Physics Fights status** Rank Team bonus points) 1st 205.28 (8.00) 4 fight(s) ended France 2nd Germany 193.83 (7.00) 4 fight(s) ended 4 fight(s) ended 3rd Team IPT 193.11 (7.00) 4th 192.39 (6.00) 4 fight(s) ended Italy Poland (Warsaw) 189.22 (5.00) 5th 4 fight(s) ended 6th USA 188.56 (6.00) 4 fight(s) ended 7th Brazil 4 fight(s) ended 182.67 (6.00) 8th Sweden 178.11 (6.00) 4 fight(s) ended Switzerland (ETHZ) 4 fight(s) ended 9th 175.59 (5.00) 10th Canada 175.11 (4.00) 4 fight(s) ended 11th Colombia 174.94 (6.00) 4 fight(s) ended 12th 173.17 (4.00) 4 fight(s) ended Ukraine 13th 166.15 (2.50) 4 fight(s) ended Greece 4 fight(s) ended 14th Denmark 165.58 (0.50) 162.67 (5.00) 4 fight(s) ended 15th Croatia 16th UK 162.64 (0.00) 4 fight(s) ended 17th Switzerland (EPFL) 162.18 (2.00) 4 fight(s) ended 18th 143.83 (1.00) 4 fight(s) ended India Poland (Krakow) 133.91 (2.00) 4 fight(s) ended 19th 126.71 (0.00) 4 fight(s) ended 20th Spain 4 fight(s) ended 21st Mexico 122.33 (1.00)

Результаты перед полуфиналом

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЛИЯНИЕ: ІРТ

Результаты

- третье место в отборочных боях
- третье место в полуфинале и четвертое итоговое
- 7 дней непрерывной коммуникации в области физики

Студенты

- Получили ценный опыт взаимодействия с иностранными коллегами в рамках физбоев и общения с жюри
- Развили навыки проектной деятельности и научной коммуникации

МФТИ

- Повысил свою узнаваемость среди сильнейших западных вузов (Cambridge, ENS Lyon, DTU, Ecole Politechnique, Rice University, EPFL, Chalmers, ETH Zurich, NUS(Singapore) и др.)
- Получил ценную обратную связь по сильным и слабым сторонам даваемого студентам образования в области физики
- Снизил уровень изоляции

БЮДЖЕТ ВСТФ

ФЦК МФТИ: 493 тысяч руб.

Оплата питания: 180 тысяч руб.

Канцтовары и сувениры (ручки и термосы с гравировкой): 199 тысяч руб. Призы победителям (умные часы, камеры, наушники, колонки): 114

тысяч руб.

ВШЭ + Новатэк (спонсор): 1 млн руб.

Оплата питания участников: 500 тысяч руб.

Предоставление аудиторий, волонтеров, членов жюри, фото- и видеосъемки, организация эксурсий: 500 тысяч руб.

МФТИ: 500 тысяч руб.

Орг. поддержка и предоставление членов жюри: 250 тысяч руб.

Поощрение студентов и преподавателей: 250 тысяч руб.

Примечание: благодаря найденным спонсорам (компания Новатэк), удалось сэкономить часть средств (457 тысяч руб.) и направить их на проект участия в международном турнире, который потребовал больше средств в силу дорогой локации проведения (Швейцария)

БЮДЖЕТ ІРТ

ФЦК МФТИ: 1 млн 504 тысяч руб.

Оплата командировочных расходов на сумму около 1 млн 504 тысяч руб. (проезд, оргвзнос и проживание), из них около 456 тысяч руб. были перенесены с проекта проведения ВСТФ

МФТИ: 1 млн руб.

Орг. поддержка и жюри (5 человек, около 350 тысяч руб. экв.)
Премирование участников и преподавателей (около 500 тысяч руб.)
Устройство руководителей команды (Бреева и Червинской) на кафедру общей физики для подготовки студентов к турниру: 150 тысяч руб.

ДОЛГОСРОЧНОЕ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

- Продолжается внедрение проектной деятельности по примеру турнира в образовательную практику
- Работа со студентами позволила улучшить результаты МФТИ как на ВСТФ так и на МСТФ и лучше представить Физтех на международной арене
- МФТИ является постоянным организатором ВСТФ и участником МСТФ, притягивая из года в год всё большее количество физико-технических вузов РФ к сотрудничеству, в 2024-2025 году, например, ожидается около 15 вузов-участников

СРЕДСТВА ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЦК МФТИ

- ФЦК был указан среди спонсоров команды МФТИ в группе ВК турнира https://vk.com/mipt_ipt
- На сайте МФТИ опубликована новость с благодарностью ФЦК https://www.mipt.ru/news/studentymfti-uspeshno-vystupili-namezhdunarodnom-turnire-fizikov

И

https://www.mipt.ru/news/17-fevralyazavershilsya-vserossiyskiy-studencheskiyturnir-fizikov-23-24



Продвигать

Дорогие друзья!

У нас завершился Всероссийский студенческий турнир физиков 23/24.

В турнире приняло участие 10 команд из 9 ВУЗов. После отборочных боев в топ вырвалось 5 команд с минимальным разрывом баллов. В финал вышло 3 команда - "Эмпирика" (МФТИ), "Зависимость от объема" (МФТИ, МГУ, МИФИ) и "Чемоданчик" (ВШЭ). В финале все команды выступили очень достойно, и не было очевидного преимущества одной команды над другой. Однако опыт не пропьешь, и сборная команда "Зависимость от объема" смогла немного опередить конкурентов с задачей "Звучная проверка алкоголя", объяснив, почему примеси в алкоголе влияют на звучание бутылки после взбалтывания и постукивания, поздравляем ребят с победой!

Совсем скоро будут выложены фотографии, а пока мы просим заполнить форму обратной связи для того, чтобы турнир становился все лучше и лучше. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLSeyRuSm5ovIF...

Турнир прошел на базе Высшей школы экономики при сотрудничестве с Московским физико-техническим институтом. Турнир проведен при финансовой поддержке компании Новатэк, а также при финансовой поддержке Фонда Целевого Капитала МФТИ.

Ждем вас на следующих турнирах!







Спасибо за внимание!

Вопросы можно направить на vladimir.vanovsky@gmail.com

