



## Состоялся финал «Физической викторины ИНЭП ЮФУ для школьников 10-11 классов»



В атмосфере научного шоу 9 и 16 апреля 2016 года в ТРЦ Мармелад на площадке «Stage» (г. Таганрог, пл. Мира, 7) прошли финальные этапы Физической викторины Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета для школьников 10-11 классов, которая включена в п.5.2. Правил приема в Южный федеральный университет.

На отборочном этапе Викторины школьники пробовали свои силы в решении физических задач 25 марта и 2 апреля 2016 в Большой физической аудитории ИНЭП ЮФУ (г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, корпус Г, ауд. Г-333). Работы участников оценивала конкурсная комиссия из состава профессорско-преподавательского состава кафедры физики ИНЭП ЮФУ. В результате проверки письменных работ были определены участники-финалисты, набравшие наибольшее количество баллов.

С приветственным словом на финальном этапе Физической викторины ИНЭП ЮФУ для школьников 10-11 классов выступили и.о. директора ИНЭП ЮФУ Старченко Ирина Борисовна и зам. директора по информатизации и профориентации Вишневецкий Вячеслав Юрьевич.



Участников Викторины пришли поддержать их учителя, одноклассники, друзья. Среди зрителей были также учащиеся школ, которые не участвовали в отборочном этапе.

В рамках финального этапа Викторины школьники приняли участие в трех конкурсах:

## 1) Конкурс «Разминка»

Каждый участник-финалист выполнял тестовые задания с вариантами ответов на отдельном автоматизированном рабочем месте, зарабатывая баллы за правильные ответы себе и своей команде. Вопросы конкурса охватывали все темы школьного курса физики.



После первого конкурса состоялось торжественное вручение сертификатов участника отборочного этапа Викторины.



## 2) Конкурс «Теоретики»

В этом соревновании командам были предложены демонстрации физических опытов. Были показаны такие демонстрации как, тонущий и нетонущий апельсин, поворот рамки с током в магнитном поле, электростатическая индукция, движение тел на наклонной плоскости, распространение светового луча в неоднородной жидкости, вращение рамки с телами разной массы, работа электрического поля, туман в банке. Также были предложены видео-демонстрации физических опытов.

Представители команд предлагали свое объяснение наблюдаемому явлению, эффекту.



После второго конкурса студенты ИНЭП ЮФУ выступили с развлекательными номерами:

– Ансамбль эстрадного танца «Блеск» с танцевальным номером «Candy man»;



– Рожко Андрей с сольным танцевальным номером «Фристайл»;



– Сережина Елизавета продемонстрировала свои вокальные данные с песней «Crazy in love».



Помимо выступлений студентов, сотрудники кафедры физики подготовили для гостей интерактивные физические опыты, в которых принимали участие все желающие.



### **3) Конкурс «Экспериментаторы»**

Командам были предложены экспериментальные задания, для которых нужно было придумать схему решения посредством эксперимента и сделать необходимые расчеты. Среди заданий были: определение коэффициента трения лежащей веревки, давления внутри воздушного шарика, ЭДС источника с помощью двух вольтметров, силы притяжения магнита к металлической пластине, изучение колебаний пружинного маятника.



Во время выполнения финалистами экспериментальных заданий у зрителей появилась возможность поучаствовать в конкурсе «Игра со зрителями». Данный конкурс проводился на автоматизированных рабочих местах.



Оценивали работу финалистов ведущие лекторы кафедры физики ИНЭП ЮФУ.

Пока жюри вело подсчет результатов, участники и посетители могли опробовать свои вокальные данные в караоке, которое профессионально представлено в «Stage»



В соответствии с Правилами приема в Южный федеральный университет в 2016 году (п.5.2) победа и призовые места в финальном этапе Физической викторины включаются в состав индивидуальных достижений обучающегося (победители – 10 баллов, призеры 2 место – 5 баллов, призеры 3 место – 3 балла) для поступающих, подавших документы в 2016 году в ЮФУ.

В финале среди 10 классов приняло участие 3 команды из учащихся ТМОЛ №4 г. Таганрога.

**По итогам финального этапа Викторины были определены победители и призеры среди участников 10 классов:**

Номинация «Лучшее решение задачи»:

- 1 место – **Галушка Валентина,**
- 2 место – **Петрова Анастасия,**
- 3 место – **Соболев Ярослав.**

Номинация «Лучшее объяснение физического явления, процесса»

- 1 место – **Соболев Ярослав,**
- 2 место – **Гусев Николай,**
- 3 место – **Симоненко Юлия.**

Номинация «Лучший физический эксперимент

- 1 место – **Арямов Егор,**
- 2 место – **Галушка Валентина,**
- 3 место – **Гисцов Владислав**

В финале среди 11 классов приняло участие 3 команды, которые в командном зачете заняли следующие места:

- 1 место – **"Сборная звезд"** (учащиеся школ №№ 6, 35 и 38),
- 2 место – **команда школы №37,**
- 3 место – **команда лицея №4.**

**Победители и призеры Викторины среди учащихся 11 классов  
распределились следующим образом:**

Номинация «Лучшее решение задачи»

- 1 место – **Ляшенко Владислав** (лицей №4),
- 2 место – **Быковский Павел** (лицей №4),
- 3 место – **Калякин Максим** (лицей №4)

Номинация «Лучшее объяснение физического явления, процесса»

- 1 место – **Старкова Анна** (шк. №38),
- 2 место – **Соболевский Максим** (шк. №37),
- 3 место – **Бобко Руслан Александрович** (шк. №35)

Номинация «Лучший физический эксперимент»  
1 место – **Шаховских Руслан Андреевич** (шк. №37),  
2 место – **Трегубенко Максим Дмитриевич** (шк. №6),  
3 место – **Сидоров Сергей Андреевич** (лицей №4)

И.о. директора ИНЭП ЮФУ Старченко Ирина Борисовна торжественно вручила грамоты в командном зачете и индивидуальные дипломы победителей и призеров финального этапа.



Участники и зрители были очень воодушевлены прошедшей Физической викториной, и отметили ее уникальность среди проводимых Олимпиад и Конкурсов. Была возможность проявить себя в знаниях физики и весело с пользой провести время. Участники Викторины выразили пожелания о проведении ежегодной Физической викторины ИНЭП ЮФУ.

Полную информацию о Физической викторине ИНЭП ЮФУ можно найти на официальном сайте Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета <http://inep.sfedu.ru/phv/>

Фотоотчет мероприятия доступен в группе ВКонтакте [http://vk.com/inep\\_sfedu](http://vk.com/inep_sfedu)