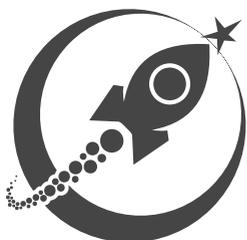


ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Международный конкурс теоретических
и экспериментальных научных работ школьников



«ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ-2017»

Ты ученик 9-11 класса,
интересуешься достижениями науки и техники,
занимаешься исследовательской работой
и не понаслышке знаешь о высоких технологиях?

**РАССКАЖИ ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ
О СВОЕЙ ОБЗОРНОЙ, АНАЛИТИЧЕСКОЙ
ИЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
В ФОРМАТЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ.**

Вышли работу на адрес ifvt@tpu.ru до 19 марта 2017 г.

**ВСЕМ УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА
ВРУЧАЕТСЯ СЕРТИФИКАТ!**

**ПОБЕДИТЕЛИ - ШКОЛЬНИКИ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ -
ПОЛУЧАТ ДИПЛОМЫ И ЦЕННЫЕ ПОДАРКИ!**

Вся информация о конкурсе на сайте: **ifvt.tpu.ru**

Группа ВКонтакте: **vk.com/tpuifvt**

ЦЕЛЬ КОНКУРСА: поиск школьников, проявляющих интерес к научно-исследовательской работе; популяризация достижений науки и техники в области высоких технологий.

УЧАСТНИКИ: учащиеся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей Российской Федерации и стран СНГ.

Участие в конкурсе бесплатное.

ПРЕДМЕТ УЧАСТИЯ: обзорные, аналитические, научно-исследовательские работы, содержащие элементы экспериментального или теоретического исследования, представленные в виде компьютерных презентаций на русском языке. Представляемые на конкурс работы должны быть выполнены учащимися самостоятельно или под руководством преподавателя образовательной организации в течение 2016-2017 учебного года.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ: соответствие названия содержанию презентации, уровень владения материалом, глубина проработки вопроса, системность представления материала, логичность содержания в презентации, творческий подход к оформлению презентации, используемые информационные источники (преимущество при оценке отдается книгам и статьям), уровень представления материала с использованием компьютерного редактора.

ТЕМАТИКА НАПРАВЛЕНИЙ:

№1 «СВЕТ И ОПТИКА»:

оптические материалы; технологии оптического производства; лазерные системы в ракетной технике и космонавтике; компьютерные технологии в оптотехнике; лазеры различного назначения; оптоволоконная оптика, энергосберегающие технологии в светодизайне.

№2 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»:

производство, передача и применение электроэнергии; высоковольтные импульсные генераторы; применение импульсных разрядов и электромагнитных полей.

№3 «НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ»:

технология машиностроения; технологическая оснастка;

проектирование современного оборудования; оборудование и материалы современного машиностроительного производства, в том числе для химической отрасли, 3D моделирование и конструирование.

№4 «**БИОТЕХНОЛОГИИ ВОКРУГ НАС**»:

разнообразие микроорганизмов; микроорганизмы внутри и вокруг человека; клонирование; ГМО продукты.

№5 «**МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО**»:

структура, свойства и области применения металлических, керамических, полимерных, композиционных, тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, биоматериалов, наноматериалов, “умных” материалов; разработка и создание новых материалов; новые строительные материалы, технологии и переработка полимеров.

№6 «**НАНОТЕХНОЛОГИИ**»:

нано-роботы, нанoeлектроника, наночастицы, наноинженерия, нанoэнергетика.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕЗЕНТАЦИИ:

Презентация должна быть представлена по одному из направлений конкурса с использованием не менее 5-ти источников информации (сайты, статьи, книги, монографии).

Презентация выполняется в формате MS Power Point, версия не ниже 97-2003. Размер шрифта текста минимум – 18. Максимальное количество слайдов – 10.

Не ограничивается соотношение использования цвета в оформлении, а также количества изображений, текста, символов, вложенных видео- и аудиофайлов.

В названии файла презентации необходимо написать: номер направления, фамилию и инициалы, школу. Например: 1_IvanovMS_SOSh33.ppt

Презентация сопровождается заявкой на участие в конкурсе в формате MS Word, версия не ниже 97-2003 (пример на обороте).

Работы и заявки необходимо выслать до 19 марта 2017 года на адрес ifvt@tpu.ru с указанием в теме письма «КОНКУРС».

Работы и заявки в обязательном порядке присылаются с адреса участника или с адреса его руководителя.

ЗАЯВКА *

на участие в Международном конкурсе теоретических и экспериментальных научных работ школьников
«ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ-2017»

	ФИО	Должность Образовательное учреждение (ОУ) Адрес ОУ	Направление и тема работы	Контакты		
				Телефон	E-mail	Почтовый адрес (Для пересылки подарков, сертификатов, дипломов)
Участник	Иванов Михаил Степанович	Ученик 10 «А» класса МОУ СОШ №33 Россия, 634050, Томская область, г. Томск, ул. Строителей, 25	СВЕТ И ОПТИКА	+79138255674	ims11a@mail.ru	# Домашний адрес Россия, 634055, Томская область, г. Томск, ул. Сидорова, д. 16, кв. 17 Иванову М.С.
Руководитель	Петрова Мария Васильевна	Учитель физики МОУ СОШ №33 Россия, 634050, Томская область, г. Томск, ул. Строителей, 25	Азбука световых и оптических явлений	+79156789467	pmv@yandex.ru	# Адрес школы Россия, 634055, Томская область, г. Томск, ул. Строителей, д.25 МОУ СОШ №33 Петровой М.В.

* - заявку в формате MS Word 97-2003 можно скачать на сайте [ifvt.tpu.ru](http://vt.tpu.ru)