

Окружная IV открытая научно-практическая конференция «Образование и научное творчество: вчера, сегодня, завтра».



15 марта 2014 г. на базе **ГОУ СОШ № 2031** состоялась в четвертый раз открытая научно-практическая конференция **«Образование и научное творчество: вчера, сегодня, завтра».**

Учредители конференции:

- Восточное окружное управление образования Департамента образования г. Москвы,
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана»;
- Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 2031.

На заочный тур подано 118 работ, 98 из них были доложены на следующих секциях:

- «Инженерные технологии (Физика)»,
- «Инженерные технологии (Информатика)»,
- «Инженерные технологии (Графическое моделирование)»,
- «Инженерные технологии (Робототехника)»,
- «Инженерные технологии (Инженерный бизнес и менеджмент)»,
- «Инженерные технологии (Математика)»,
- «Инженерные технологии»,
- «Юниор -1»,
- «Юниор-2».

В работе конференции приняли участие школьники из **26** образовательных учреждений г. Москвы.

Отдел взаимодействия с профильными школами ЦДП МГТУ им. Н.Э. Баумана выражает благодарность руководителям и педагогам профильных образовательных учреждений Университета, принявших участие в работе конференции:

1. Балашиха МАОУ "ЛИЦЕЙ"
2. ГБОУ Гимназия № 1516
3. ГБОУ Гимназия № 625
4. ГБОУ гимназия № 1563
5. ГБОУ лицей № 1575
6. ГБОУ лицей № 1367
7. ГБОУ лицей № 1568

8. ГБОУ лицей № 1793 "Жулебино" (ГБОУ ЦО № 1439)
9. ГБОУ СОШ 72
10. ГБОУ СОШ № 1270
11. ГБОУ СОШ № 1840
12. ГБОУ СОШ № 781
13. ГБОУ СОШ № 1360
14. ГБОУ СОШ № 2031
15. ГБОУ СОШ № 2089 (ГБОУ СОШ № 1830)
16. ГБОУ СОШ № 549
17. ГБОУ СОШ № 641 имени С. Есенина ГБОУ СОШ № 333)
18. ГБОУ ЦО № 1858
19. ГБОУ ЦО № 1080 "Экополис".

Благодарим учащихся профильных образовательных учреждений Университета за активное и плодотворное участие в конференции: **из 98 участников конференции – 87 учащиеся профильных образовательных учреждений Университета!**

В работе жюри научно-практической конференции приняли участие **23 преподавателя и сотрудника МГТУ им. Н. Э. Баумана:** Зеленцова Наталья Федоровна, к.т.н., доцент кафедры «Инженерная педагогика» факультета повышения квалификации преподавателей, начальник отдела взаимодействия с профильными школами Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана - **Председатель жюри.**

Члены жюри:

- Резник Сергей Васильевич, д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Ракетно-космические композитные конструкции» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Майорова Виктория Ивановна, д.т.н., профессор, руководитель учебно-научного молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Задорожная Наталия Михайловна, к. т. н., доц. кафедры «Системы автоматического управления» факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Товарных Геннадий Николаевич, к.т.н., доц. каф. «Космические аппараты и ракеты-носители» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана .
- Хрящев Валентин Геннадьевич, к.т.н., доц. каф. «Инженерная графика» факультета «Робототехника и комплексная автоматизация» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Зеленцова Екатерина Валентиновна, к.т.н., доцент каф. «Защита информации», зам. декана ф-та «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Леонов Виктор Витальевич, к. т. н., доц. каф «Космические аппараты и ракеты-носители» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана .

- Кузнецов Сергей Игоревич, к.ф.-м. н., доц. кафедры «Прикладная математика» факультета «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Афанасьев Геннадий Иванович, к.т.н., доц. каф. «Система обработки информации и управления» ф-та «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Богомолова Наталья Егоровна, к.т.н., доцент каф. «Защита информации» факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Зеленцов Виктор Валентинович, ст. преп. каф. «Специальная робототехника и мехатроника» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Малашин Валерий Павлович, зав. лабораторией «Перспективных космических технологий» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана .
- Масич Елена Вячеславовна, старший преподаватель кафедры «Инженерная педагогика» факультета повышения квалификации преподавателей МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Буханов Сергей Александрович, старший преподаватель кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства» факультета «Робототехника и комплексная автоматизация» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Гасников Владимир Николаевич, зам. нач. отд. взаимодействия с профильными школами Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Сидоренко Е.А., специалист по учебно-методической работе 1-й категории Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Чернышкова Татьяна Алексеевна, специалист по учебно-методической работе 1-й категории Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана .
- Гришко Дмитрий Анатольевич, инженер НИИСМ МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Муллин Николай Александрович, аспирант факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Селиверстов Евгений Юрьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования» факультета «Робототехника и комплексная автоматизация» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Харлан Александр Александрович, студент 6-го курса факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

**Поздравляем победителей, призеров и их научных руководителей с
победой на конференции:**

	Название диплома	название проекта	№ ОУ	выполнили
Инженерные науки-1. Физика				
1.	Диплом I степени	Конструирование и расчет параметров низкотемпературного двигателя Стирлинга гамма типа	ГБОУ лицей №1568	Карпенко Даниил
2.	Диплом II степени	Энергосберегающие теплообменники на тепловых трубах	Балашиха МАОУ "ЛИЦЕЙ"	Гордиенко Владислав
3.	Диплом III степени	Мобильное приложение "Симулятор физических законов".	ГБОУ СОШ №2036	Бенариеб Амин
4.	Диплом лауреата МГТУ им. Баумана	Конструирование и расчет параметров низкотемпературного двигателя Стирлинга гамма типа.	ГБОУ лицей №1568	Карпенко Даниил - 11 класс
Инженерные науки-2. Информатика				
5.	Диплом I степени	Использование библиотеки OpenGL для создания и редактирования систем частиц	ГБОУ Гимназия № 1516	Ермаков Александр Юрьевич
6.	Диплом I степени	Оптимизация функции методом генетических алгоритмов	ГБОУ Гимназия № 1516	Григорьев Яков Андреевич
7.	Диплом III степени	Создание кроссплатформенного приложения для ведения персональной диеты	ГБОУ СОШ №1021	Курчавов Павел Максимович
8.	Диплом лауреата МГТУ им. Баумана	Использование библиотеки OpenGL для создания и редактирования систем частиц	ГБОУ Гимназия № 1516	Ермаков Александр Юрьевич
Инженерные науки-3. Графическое моделирование				
9.	Диплом I степени	Программа для построения графиков элементарных функции	ГБОУ Гимназия № 1516	Белоус Федор Евгеньевич
10.	Диплом II степени	Информационная система "Рабочий стол учителя"	ГБОУ лицей №1367	Шарипов Артем - 11 класс, Акимов Ярослав -11 класс
11.	Диплом III степени	Исследование и построение информационных моделей методом Монте-Карло	ГБОУ СОШ №2031	Дацковский Никита Александрович
12.	Диплом III степени	Разработка человеко-машинного интерфейса на основе сигнала электроэнцефалограммы	ГБОУ Гимназия 1563	Норкин Никита Эдуардович - 11 класс
13.	Диплом лауреата МГТУ им. Баумана	Программа для построения графиков элементарных функции	ГБОУ Гимназия № 1516	Белоус Федор Евгеньевич
14.	Специальный диплом в номинации	Информационная система "Рабочий стол учителя"	ГБОУ лицей № 1367	Шарипов Артем - 11 класс, Акимов Ярослав -11 класс

	«Практическая ценность работы»			
Инженерные науки-4. Робототехника				
15.	Диплом I степени	Специализированный энергоузел, для обеспечения питания объекта мощностью от 10 до 20 МВт на основе геотермальных источников	ГБОУ СОШ №2031	Сапунов Олег Алексеевич
16.	Диплом II степени	Робот-физкультурник для проведения физкультминутки в младших классах	ГБОУ СОШ №1360	Сошников Денис Вячеславович - 10 класс Парфёнов Арсений Евгеньевич - 10 класс
17.	Диплом II степени	Экспериментально – теоретический анализ возможных способов построения робота – клинера	ГБОУ лицей 1575	Бурковский Богдан, Сватухин Александр, Терешонков Владимир
18.	Диплом III степени	Автономная Адаптивная Система Управления Манипулятором	ГБОУ СОШ №2031	Якубсон Сергей Сергеевич - 10 класс
19.	Специальный диплом в номинации «Практическая ценность работы»	Специализированный энергоузел, для обеспечения питания объекта мощностью от 10 до 20 МВт на основе геотермальных источников	ГБОУ СОШ №2031	Сапунов Олег Алексеевич
Инженерные науки-5. Инженерный бизнес и менеджмент				
20.	Диплом I степени	Анализ функционирования системы снабжения предприятия на примере строительной компании ООО «ТРИАС»	ГБОУ Гимназия № 1516	Стрижова Юлия Андреевна
21.	Диплом II степени	Бизнес-план по открытию анти-кафе для детей	ГБОУ СОШ №2031	Попова Полина Валерьевна
22.	Диплом III степени	Анализ функционирования логистического отдела компании (на примере ООО «Интегрированные решения»)	ГБОУ Гимназия № 1516	Митин Константин Леонидович
23.	Специальный диплом в номинации «Оригинальность темы и методов исследования в работе»	Сборочный чертёж крюковой подвески с предложением модернизации крюка с использованием программы Компас 3D	ГБОУ лицей №1568	Ермаков Александр Сергеевич - 11 класс
Инженерные науки-6. ЮНИОР				
24.	Диплом I степени	Разработка программы по проверке знаний школьников по теме «Системы счисления» на языке программирования MicrosoftSmallBasic	ГБОУ Гимназия № 625	Цехмистер Александр Андреевич - 6 класс
25.	Диплом III степени	Бутылка Клейна	ГБОУ гимназия № 1563	Аванесов Вячеслав Эдгарович-7 класс, Тырышкина Надежда

				Владимировна-7 класс, Леонтьева Ксения-7 класс
26.	Специальный диплом в номинации за «Высокую компетентность» в защите работы	Программа «СУПЕРГРАФИК»	ГБОУ Гимназия № 1516	Магомедов Абдурахман Ресмиевич
Инженерные науки-7. Математика				
27.	Диплом II степени	Приближение функций многочленами Чебышева и Эрмита	ГБОУ Гимназия № 1516	Бондарчук Виктория Олеговна
28.	Специальный диплом в номинации «Практическая ценность работы»	Учебная модель однополосного гиперблоида	ГБОУ СОШ 72	Цапаев Михаил Александрович
Инженерные науки-8. ЮНИОР				
29.	Диплом II степени	Управление двухзвенным манипулятором с помощью микроконтроллера	ГБОУ лицей 1367	Селиванов Владимир Сергеевич- 6 класс
30.	Специальный диплом в номинации «Практическая ценность работы»	КОМПАС - это легко, просто, интересно!	ГБОУ СОШ №549	Шинкаренко Глеб
Инженерные науки-9. Инженерные технологии				
31.	Диплом лауреата МГТУ им. Баумана	Использование особенностей архитектуры современных микрорайонов для получения электроэнергии	ГБОУ Гимназия № 1516	Григулецкий Марк Андреевич
32.	Диплом I степени	Использование особенностей архитектуры современных микрорайонов для получения электроэнергии	ГБОУ Гимназия № 1516	Григулецкий Марк Андреевич
33.	Диплом II степени	Тепловые трубы в энергетике	Балашиха МАОУ "ЛИЦЕЙ"	Евгений Луценко
34.	Диплом III степени	Исследование протекторных свойств наколенников	ГБОУ Гимназия № 1516	Попова Анфиса Олеговна
35.	Специальный диплом в номинации «Практическая ценность работы»	Использование новых технологий при реконструкции жилых домов в целях уменьшения энергопотребления от ТЭЦ-23	ГБОУ гимназия №1516	Метелица Татьяна Олеговна, Смологовец Анастасия, Махлюева Ольга Владимировна

Лауреаты и победители могут получить дипломы 12-ого апреля 2014 г. с 13.00 до 16.00 на Дне открытых дверей в МГТУ им. Баумана.

Консультационный пункт Отдела взаимодействия с профильными школами будет расположен в фойе 2-го этажа БЗДК Учебно-лабораторного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана по адресу: Рубцовская наб., д.2/18.

Более подробную информацию о конференции можно найти на сайте ГБОУ
СОШ № 2031 : [http://schv2031.mskobr.ru/novosti/rezul_taty_nauchno-
prakticheskoy_konferencii1/](http://schv2031.mskobr.ru/novosti/rezul_taty_nauchno-prakticheskoy_konferencii1/)