ПРОГРАММА

Открытой научно-практической конференции

«Инженерная мысль: настоящее и будущее»

Секция 1. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР

Эксперты:

1. Макеев Владимир Викторович, модератор секции, директор Предуниверситария ТГАСУ;
2. Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью ТГАСУ;
3. Теплякова Людмила Алексеевна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики, химии и теоретической механики ТГАСУ;
4. Горленко Николай Петрович, доктор технических наук, профессор кафедры физики, химии и теоретической механики ТГАСУ;
5. Коровин Михаил Олегович, инженер ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Член Совета молодых ученых Томской области;
6. Мельникова Елена Олеговна, менеджер проектов АНО ДО Детский технопарк «Кванториум» Томской области;
7. Семеновых Марк Андреевич, ассистент кафедры прикладной математики и материаловедения ТГАСУ.

Доклады:

Техническое подключение в 9:30 по томскому времени

10:00 – Начало работы секции, приветственное слово
10:10 – Чуева Дарья Евгеньевна, обучающаяся 8 класса МАОУ Лицея №7 г. Томска Томской области
Что такое губная помада?
10:20 – Васильева Дарья Евгеньевна, Шашкова Алёна Евгеньевна, обучающиеся 8 класса МАОУ Лицея №7 г. Томска Томской области
Газированные напитки - наши друзья или враги?
10:30 – Бурмасова Александра Алексеевна, Ишимова Полина Андреевна, обучающиеся 7 класса МАОУ №5 «Гимназия» г. Мегион Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Витаминно-минеральный комплекс «Розоликум»
10:40 - Субботина Екатерина Константиновна, обучающаяся 8 класса МБОУ СОШ №35 г. Кемерово Кемеровской области
Стекло, вода и звук
10:50 – Маркович Георгий Артемович, обучающийся 7 класса МБОУ Первомайская СОШ Томской области
Ледяные цветы
11:00 - Нечаева Александра Максимовна, обучающаяся 9 класса МАОУ СОШ №12 г. Ишима Тюменской области
Исследование освещенности от физических параметров и ее влияние на самочувствие
11:10 - Сигуев Семён Евгеньевич, обучающийся 8 класса МАОУ СОШ №5 г. Ишима Тюменской области
Беспроводная передача энергии
11:20 - Никитина Марина Андреевна, обучающаяся 9 класса МАОУ СОШ №5 г. Ишима Тюменской области

Альтернативные источники тока

11:30 - Сигуев Семён Евгеньевич, обучающийся 8 класса МАОУ СОШ №5 г. Ишима Тюменской области

Делимость чисел

11:40 - Вахрушев Матвей Вадимович, Тихонов Артем Александрович, Коровин Глеб Александрович, обучающиеся 7 класса МАОУ СОШ №65 г. Тюмени Тюменской области

Генератор электрического тока

11:50 - Вахрушев Матвей Вадимович, обучающийся 7 класса МАОУ СОШ №65 г. Тюмени Тюменской области

Конструктор-учебное пособие «Система блоков»

12:00 - Мелёшин Дмитрий Алексеевич, обучающийся 7 класса МАОУ СОШ №5 г. Ишима Тюменской области

Эфирные масла – бесценный дар природы

12:10 - Осипов Игорь Петрович, обучающийся 8 класса МАОУ СОШ №9 с углубленным изучением краеведения г. Тюмени Тюменской области

Физика в лыжном спорте

12:20 – подведение итогов

12:30-13:30 - перерыв

Техническое подключение в 13:30 по томскому времени

14:00 – Начало работы секции, приветственное слово

14:10 - Волков Дмитрий Ярославович, Захаров Кирилл Евгеньевич, обучающиеся 10 класса МАОУ СОШ №23 г. Томска Томской области

Исследование физических свойств различных видов микроволокна

14:20 - Шашин Игорь Дмитриевич, студент 2 курса ОГБПОУ «Томский промышленно - гуманитарный колледж» Томской области

Практическое приложение законов гидростатики

14:30 - Никитина Екатерина Денисовна, обучающаяся 10 класса МОУ СОШ №8 г. Искитим Новосибирской области

Кислота всех кислот или Исследование способа получения кислот по методу Глаубера

14:40 - Загребина Карина Андреевна, студентка 1 курса Курганского промышленный техникума г. Кургана Курганской области

Анализ лекарственных препаратов

14:50 - Старикова Дарья Эдуардовна, обучающаяся 10 класса МОУ «СОШ № 2» г. Стрежевой Томской области

Изучение качества жевательного мармелада

15:00 - Голубева Диана Витальевна, Колдунова Татьяна Николаевна, студентки 2 курса ОГБПОУ «Томского политехнического техникума» Томской области

Устранение аварийных разливов на магистральном нефтепроводе

15:10 - Краснов Артур Михайлович, студент 1 курса ОГБПОУ «Норильского техникума промышленных технологий и сервиса» Красноярского края

Математическое моделирование скорости резания

15:20 - Фофанцев Дмитрий Васильевич**,** Мацеля Александр Романович, Андреев Артем Андреевич, обучающиеся 10 класса МАОУ СОШ №50 г. Томска Томской области

Система диагностики и превентивной детекции повреждений трубопровода

15:30 - Спирин Глеб Евгеньевич, Руль Егор Витальевич, обучающиеся 10 класса МАОУ СОШ №23 г. Томска Томской области

Конструирование электрометра с возможностью определения знака заряда

15:40 - Шредер Максим Сергеевич, Балашов Николай Юрьевич, обучающиеся 10 класса МАОУ СОШ №23 г. Томска Томской области, студенты Предуниверситария ТГАСУ

Конструирование прибора для демонстрации Силы Лоренца

15:50 - Нестеренко Дмитрий Валерьевич, обучающийся 11 класса МБОУ «Парабельская СОШ им. Н.А. Образцова» Томской области

Генератор высокого напряжения

16:00 - перерыв

16:10 - Григорьев Александр Александрович, обучающийся 10 класса БОУ «Лицей № 143» г. Омска Омской области

Сборка двухтактного высоковольтного преобразователя на TL494

16:20 - Карманов Михаил Юрьевич, обучающийся 10 класса МАОУ СОШ №12 г. Томска Томской области

Качер Бровина – способ передачи энергии

16:30 - Ярёма Денис Витальевич, обучающийся МАОУ СОШ №11 г. Томска Томской области, студент Предуниверситария ТГАСУ

Бетон, в котором щебень частично или полностью заменяется дробленным бетоном

16:40 - Аникин Алексей Денисович, обучающийся МАОУ СОШ №23 г. Томска Томской области, студент Предуниверситария ТГАСУ

Высокопрочный бетон с добавлением ГОСТовского

16:50 - Алишер уулу Омурбек, Никонорова Виктория Сергеевна, обучающиеся 11 класса МАОУ СОШ №30 г. Томска Томской области, студенты Предуниверситария ТГАСУ

Газобетон: плюсы и минусы

17:00 - Мелихов Матвей Юрьевич, студент 2 курса ОГБПОУ «Томского политехнического техникума» Томской области

Применение технологии пенокислотного воздействия на карбонатных коллекторах Башкирского объекта в условиях Уральского региона

17:10 - Чиж Никита Сергеевич, Арнольд Эдуард Алексеевич, студенты 2 курса ОГБПОУ «Томского политехнического техникума» Томской области

Применение тепловых энергоустановок в нефтегазовом бурении

17:20 - Игнатеня Елена Валерьевна, студентка 4 курса ОГБПОУ «Томского экономико-промышленного колледжа» Томской области

Получение изделий методом порошковой металлургии на примере никелида титана

17:30 - Калабина Валерия Игоревна, студентка 4 курса ОГБПОУ «Томского экономико-промышленного колледжа» Томской области

Исследование изделий из порошковой композиции никелида титана

17:40 – Молчанов Иван Алексеевич, студент 3 курса ОГБПОУ «Томского политехнического техникума» Томской области

Использование солнечных батарей как альтернативный источник электроэнергии на нефтеперерабатывающих предприятиях

17:50 - Зингер Ангелина Викторовна, Зингер Регина Викторовна, обучающиеся 10 класса МБОУ «Трубецкая СОШ» Омской области

Влияние алкогольсодержащих напитков на структуру животного белка

18:00 – подведение итогов

Секция 2. ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН

Эксперты:

1. Максимова Кристина Алексеевна, модератор секции, ассистент кафедры дизайна архитектурной среды ТГАСУ, куратор Студии дизайна и архитектуры Предуниверситария ТГАСУ;
2. Ильин Сергей Аркадьевич, заведующий кафедрой рисунка живописи и скульптуры ТГАСУ, доцент, член Союза архитекторов РФ;
3. Студницкая Анастасия Александровна, преподаватель компьютерной графики и макетирования Предуниверситария ТГАСУ.

Доклады:

Техническое подключение в 9:30 по томскому времени

10:00 – Начало работы секции, приветственное слово
10:10 - Молочкина Екатерина Дмитриевна, Подленко Мария Александровна, обучающиеся 8 класса МБОУ Краснозерского лицея р.п. Краснозерское Новосибирской области
Топиарий
10:20 - Кудинова Анастасия Андреевна, обучающаяся 8 класса МАОУ СОШ №4 им.И.С.Черных г. Томска Томской области
Изготовление авторской куклы Снежки
10:30 - Данилова Ксения Сергеевна, обучающаяся 8 класса МБОУ СОШ №1 г. Нефтеюганска Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Разработка состава жидких обоев из макулатуры для декорирования интерьера комнаты
10:40 - Лебедева Валерия Вячеславовна, обучающаяся 7 класса МБОУ СОШ №17 г. Нижневартовска Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Трэш-арт – это искусство или защита окружающей среды?
10:50 - Лазаренко Виктория Евгеньевна, обучающаяся 8 класса ЦОЦиГП «Точка роста» ОУ «Новоуральская школа» Таврического района Омской области
Дизайн детской площадки на территории поселка Новоуральск
11:00 - Каняшкин Алексей Владимирович, обучающийся 10 класса МБОУ лицей №3 г. Сургута Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Создание 3D модели универсальной спортивной уличной площадки
11:10 – Чернозубова Елизавета Сергеевна, обучающаяся 10 класса МБОУ «Северская гимназия» г. Северска Томской области
Благоустройство зоны отдыха «Гараж»
11:20 – Борисова Илаина Игоревна, студентка 1 курса Нижневартовского строительного колледжа Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Добрый город
11:30 – Евдокимова Софья Филипповна, студентка 1 курса Нижневартовского строительного колледжа Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Зимний сад

11:40 – подведение итогов

Секция 2. ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.2. УМНЫЕ МАШИНЫ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Эксперты:

1. Колмогоров Дмитрий Евгеньевич, модератор секции, кандидат технических наук, начальник Управления нового набора ТГАСУ;
2. Стешенко Алексей Борисович, кандидат технических наук, доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ;
3. Цавнин Алексей Владимирович, ассистент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Член Совета молодых ученых Томской области;
4. Ядренкин Илья Геннадьевич, старший преподаватель кафедры строительных и дорожных машин ТГАСУ;
5. Вик Ксения Васильевна, ассистент кафедры прикладной математики ТГАСУ;
6. Лысунец Александр Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры автомобильного транспорта и электротехники ТГАСУ;
7. Ижойкин Дмитрий Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной механики и материаловедения, начальник Управления информационной политики и работы с выпускниками ТГАСУ.

Доклады:

Техническое подключение в 9:30 по томскому времени

10:00 – Начало работы секции, приветственное слово
10:10 - Кулешова Алиса Евгеньевна, обучающаяся 7 класса МАОУ СОШ №4 им. И.С. Черных г. Томска Томской области

Светильник с использованием 3д ручки

10:20 - Банченко Карина Константиновна, обучающаяся 8 класса МБОУ ООШ №4 Яшкинского муниципального округа Кемеровской области

Использование 3D-моделирования на базе программы SketchUp

10:30 – Дик Мария Михайловна, обучающаяся 8 класса МАОУ СОШ №4 им. И.С. Черных г. Томска Томской области

Ambilight подсветка на монитор с помощью Arduino

10:40 – Добрикова Екатерина Олеговна, обучающаяся 6 класса, Пашкова Екатерина Олеговна, обучающаяся 7 класса, Юринский Максим Дмитриевич, Жук Кирилл Андреевич, обучающиеся 8 класса, Курдняков Лев Евгеньевич, обучающийся 10 класса АНО ДТ «Красноярский Кванториум» Красноярского края

Описание устройства для обеспечения эпилемологической безопасности пользователей краткосрочной аренды автомобилей

10:50 – Васютин Максим Павлович, Ященко С. С., Михеева О. Г., обучающиеся 8 класса МБОУ Первомайской СОШ Томской области

Исследование возможности создание ветрогенераторной установки из подручных средств

11:00 – Добрикова Екатерина Олеговна, обучающаяся 6 класса, Пашкова Екатерина Олеговна, обучающаяся 7 класса, Курдняков Лев Евгеньевич, обучающийся 10 класса АНО ДТ «Красноярский Кванториум» Красноярского края

Система управления водородным топливным элементом для гоночной автомодели масштаба 1:10

11:10 – Семахин Илья Романович, обучающийся 5 класса МАОУ СОШ № 65 г. Тюмени Тюменской области

Балансирующий робот под управлением Arduino

11:20 – Барков Даниил Михайлович, обучающийся 8 класса МКОУ «Киикская СШ» Новосибирской области

Катер на электромоторе: изучаю и конструирую модель

11:30 – Нестеров Вячеслав Артемович, обучающийся 8 класса МАОУ СОШ № 65 г. Тюмени Тюменской области

Дополненная реальность для кабинета физики

11:40 – Бахарев Денис Евгеньевич, Захаров Александр Денисович, Киселев Александр Сергеевич, обучающиеся 8 класса МБОУ Краснозерского лицея №2 им. Ф. И. Анисичкина, р.п. Краснозерское Новосибирской области

Модель катера

11:50 – Воронова Полина Максимовна, обучающаяся 8 класса МАОУ СОШ № 65 г. Тюмени Тюменской области

Разработка автоматического вермикомпостера для переработки органических отходов

12:00 – Козлов Олег Денисович, обучающийся 8 класса МАОУ СОШ № 65 г. Тюмени Тюменской области

Разработка автоматизированного гроубокса для выращивания растений

12:10 – подведение итогов

12:30 – Перерыв

Техническое подключение в 13:30 по томскому времени

14:00 – Начало работы секции, приветственное слово

14:10 – Бердников Олег Дмитриевич, Сарайкин Богдан Романович, Раджабов Журабек Отабекович, обучающиеся 11 класса МАОУ СОШ №30 г. Томска Томской области, студенты Предуниверситария ТГАСУ

Умный шлагбаум

14:20 – Ерохин Егор Игоревич, Катралеев Марсель Рафисович, обучающиеся 10 класса МАОУ СОШ №9 г. Тобольска Тюменской области

Дрон-диагност (прототип системы беспилотного летательного аппарата для мониторинга температурного режима)

14:30 – Ольховик Яромир Денисович, обучающийся 10 класса МОУ СОШ №2 г. Стрежевой Томской области

Создание печатной платы в домашних условиях

14:40 – Беляев Михаил Олегович Гаврилюк Александр Валерьевич, обучающиеся 10 класса МБОУ лицея №3 г. Сургута Ханты-Мансийского автономного округа — Югры

Sign Definer - программа по распознаванию дорожных знаков

14:50 – Глазунов Дмитрий Павлович, обучающийся 10 класса МАОУ СОШ №23 г. Томска Томской области

TMCOR

15:00 – Джичко Андрей Олегович, Купава Кирилл Юрьевич, обучающиеся 10 класса МБОУ лицея №3 г. Сургута Ханты-Мансийского автономного округа — Югры

Cyberlungs - программа распознавания пневмонии у человека по рентгеновским снимкам легких

15:10 – Никель Николай Александрович, студент 2 курса КГБ ПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева» г. Назарово Красноярского края

Модернизация плуга

15:20 – Ядришков Данил Евгеньевич, студент 4 курса КГБПОУ Красноярского колледжа радиоэлектроники и информационных технологий Красноярского края

Устройство автоматической дозации

15:30 – Лизарева Елизавета Евгеньевна, студентка 3 курса ГБПОУ НСО «Новосибирский строительно-монтажный колледж» Новосибирской области

Использование 3D программ в современном строительстве

15:40 – Долгих Артур Александрович, студент 3 курса ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж» Томской области

Разработка технической документации, сборка и монтаж устройства «Робот-Мотылек»

15:50 – ***Перерыв***

16:00 – Мелкозёрова Анастасия Сергеевна, студентка 4 курса КГБПОУ Красноярского колледжа радиоэлектроники и информационных технологий Красноярского края

Создание устройства освещения с дистанционным управлением «Волшебный фонарь»

16:10 – Буянков Илья Александрович, студент 1 курса ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Томской области

Нейроинтерфейс: технология для «чтения» мозга людей и манипулирования

16:20 – Говоров Владимир Юрьевич, Старовойтов Владимир Александрович, студенты 1 курса ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Томской области

Исследование некоторых форм адаптивного поведения мобильных роботов колесного типа

16:30 – Каракозов Вячеслав Евгеньевич, студент 2 курса, Замятина Яна Евгеньевна, студентка 1 курса ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Томской области

Автоматизированная система визуального контроля и управления лифтом

16:40 – подведение итогов

Секция 3. ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Эксперты:

1. Демина Наталья Валерьевна, модератор секции, эксперт отдела профориентации Предуниверситария ТГАСУ;
2. Уфимцева Евгения Васильевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, организации, управления строительством и жилищно-коммунальным комплексом ТГАСУ;
3. Подопригора Юлия Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, организации, управления строительством и жилищно-коммунальным комплексом ТГАСУ;
4. Монич Галина Ильдаровна, ассистент кафедры теории и истории архитектуры ТГАСУ;
5. Мамедова Эльнура Эльдар Кызы, аспирант, младший научный сотрудник кафедры теории и истории архитектуры ТГАСУ, Член Совета молодых ученых Томской области.

Доклады:

Техническое подключение в 13:30 по томскому времени

14:00 – Начало работы секции, приветственное слово
14:10 - Витязева Алина Сергеевна, обучающаяся 7 класса МБОУ Первомайская СОШ Томской области
Троицкий мост
14:20 - Симагина Екатерина Денисовна, обучающаяся 9 класса МАОУ СОШ №4 им. И.С. Черных г. Томска Томской области
Реставрация памятников деревянного зодчества в г. Томске
14:30 - Арбузова Кристина Алексеевна, обучающаяся 9 класса МАОУ лицея №7 г. Томска Томской области, студентка Предуниверситария ТГАСУ
Архитектурное наследие Константина Лыгина. Дом офицеров
14:40 - Субботин Илья Андреевич, Васильев Артем Сергеевич, студенты ГБПОУ НСО Новосибирского автотранспортного колледжа Новосибирской области
Сначала был мост…
14:50 - Миногин Александр Алексеевич, обучающийся 8 класса МБОУ СОШ №27 г. Сургута Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Изучение 3d печати в школе для дальнейшей профессиональной деятельности
15:00 – Шашин Илья Дмитриевич, студент 2 курса ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж» Томской области
История развития гидравлики
15:10 - Кузнецова Алиса, Кузнецова Ксения, обучающиеся 7 класса МБОУ Первомайская СОШ Томской области
Альтернативные способы отопления многоквартирных домов в селах
15:20 - Загребалов Иван Евгеньевич, студент 2 курса ГБПОУ "Курганский промышленный техникум" Курганской области
Геодезический купол Фуллера
15:30 - Толканёва Галина Константиновна, студентка 2 курса ОГБПОУ «Томский политехнический техникум» Томской области
Экологическая политика на нефтегазовом предприятии
15:40 – Фёдорова Вероника Алексеевна, Тазидинова Дарья Дмитриевна, Хрусталёва Анна Ильинишна, студентки 1 курса ОГБПУ «Томский государственный педагогический колледж» Томской области
Сталинградская битва

15:50 – Платонов Александр Александрович, студент 3 курса КГБПОУ «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий» Красноярского края

Инженерная мысль: настоящее и будущее

16:00 – подведение итогов