

**Секция «Инженерное конструирование»**  
**Подсекция «Электроника и робототехника»**  
Аудитория 451

1. **Акентьев Михаил Евгеньевич, Сумин Григорий Викторович.** Создание демонстрационного стенда атомной электростанции. *Лицей при Томском политехническом университете.* Научный руководитель - Денисевич А. А.
2. **Алушкин Егор Анатольевич.** Электромагнитный ускоритель масс. *Аэрокосмический лицей имени Ю.В. Кондратюка, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Вахрушев Р. В., Зобов К. В.
3. **Бабенко Егор Степанович, Дозорцев Иван Владимирович, Захаров Алексей Дмитриевич.** Изготовление газоанализаторной камеры для регистрации суточного потребления кислорода и выделения. *Образовательный центр – гимназия №6 «Горностаи», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Жукова А. Г., Целищев М. Ю.
4. **Боровичев Андрей Алексеевич, Долгов Глеб Александрович.** Модель универсального манипулятора управления различными системами. *Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 32», г. Прокопьевск.* Научный руководитель - Ермушина А. А.
5. **Бусов Игорь Дмитриевич.** Система полива. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Мельников П. В., Соломатин Б. Н.
6. **Веселов Артём Сергеевич.** Разработка систем нейробиологического управления. *Средняя общеобразовательная школа № 179, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Хлыстова В. А.
7. **Власов Семён Сергеевич, Тимофеев Владислав Сергеевич.** Система повышения эффективности солнечных батарей. *Вторая Новосибирская гимназия.* Научный руководитель - Крупина Т. В.
8. **Герасимов Фёдор Павлович, Параев Павел Алексеевич.** Автономная мобильная платформа для научных исследований. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск,* Научный руководитель - канд. техн. наук Котов К. Ю.
9. **Дарижапов Ямпил Бэликтуевич.** Умный чайник. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Мельников П. В., Соломатин Б. Н.
10. **Жирков Дмитрий Вячеславович, Мерзляков Илья Алексеевич, Подгорный Михаил Евгеньевич.** Автоматизация тепличных помещений. *Лицей №200», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Савинов А. Н.
11. **Канина Ксения Витальевна.** Система управления мобильной платформой на базе микроконтроллера STM32 и операционной системы реального времени FreeRTOS. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Мальцев А. С.

12. **Кардаш Иван Юрьевич, Маркевич Михаил Юрьевич, Хомяков Юрий Вадимович.** Создание демонстрационного стенда системы «Умный дом». *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Мельников П. В., Соломатин Б. Н.
13. **Квашнин Артём Александрович.** Универсальное вычислительно-измерительное устройство с низким энергопотреблением «ATWatch328». *«Гимназия №7 «Сибирская», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Бабаева Е. А.
14. **Квашнин Артём Александрович.** Электронное устройство защиты от несанкционированного доступа. *«Гимназия №7 «Сибирская», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Бабаева Е. А.
15. **Корниенко Виктория Владиславовна.** Симулятор полета. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Медведев А. М.
16. **Мамонова Ксения Евгеньевна, Щекочихин Тимофей Павлович.** Создание системы удаленного управления и автономного движения мобильным роботом. *Гимназия 3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Мальцев А. С.
17. **Мионов Даниил Ильич, Фишер Андрей Андреевич.** Плоттер на шаговых двигателях. *Прав. гимн. во имя свт. Игнатия Брянчанинова, МБОУ Гимназия 3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Медведев А. М.
18. **Мунтян Алёна Владимировна, Стецкий Илья Максимович.** Создание автономной модели агропромышленного комплекса, с собственной системой энергообеспечения, на базе Lego Mindstorms. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Лях Т. В., Миронников Н. Г.
19. **Осипов Вадим Петрович, Чепурной Николай Александрович.** Автономная роботизированная складская система. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Лях Т. В.
20. **Порубенко Артем Аркадьевич.** Сборщик кубика Рубика. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Медведев А. М.
21. **Слобожанин А. В., Охотников Н. В.** Робот-спасатель. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Лях Т. В., Миронников Н. Г.
22. **Сучков Михаил Александрович, Фёдоров Фёдор Алексеевич.** Модель пушки Гаусса на базе микроконтроллера. *Лицей при Томском политехническом университете.* Научный руководитель - Ставицкий С. А.
23. **Тюгашев Игорь Евгеньевич, Фокин И.А.** Автоматизация научных исследований. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель - Поликарпов И. А.

**Секция «Инженерное конструирование»**  
**Подсекция «конструирование»**  
Актовый зал СУНЦ

1. **Балханаков Владимир Александрович.** Создание квадрокоптера для проведения исследований. *«Лицей Информационных Технологий», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Половин В. М.
2. **Бардовский Максим Михайлович.** Возможные применения резинодвигательного двигателя в современной технике с использованием новых материалов. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Демьянов Ю.Э.
3. **Барладян Алексей Александрович, Гольцов Алексей Владимирович.** Построение 3D-модели катера Томь-605. *«Гимназия №3 в Академгородке», г. Новосибирск.* Научный руководитель - Демьянов Ю.Э., Демьянова Л.В.
4. **Внуков Владислав Евгеньевич.** Исследование наплавки на прочность. *Региональный технический колледж, г.Мирный.* Научный руководитель - Бурнашева К. А.
5. **Гага Анастасия Сергеевна.** Получение костнозамещающих имплантатов на основе кальциевых фосфатов и полилактида методом 3д-печати. *Лицей при Томском педагогическом университете.* Научный руководитель - Торопков Н. Е.
6. **Галат Василий Вячеславович.** Диагностика работоспособности и восстановление гидроцилиндров погрузчика LeTourneau L-950. *Региональный технический колледж, г. Мирный.* Научный руководитель - Пастухова Р. Д.
7. **Гвоздева Анна Алексеевна.** Исследование загрязнений воздуха в Новосибирске. *Лицей № 176, г. Новосибирск.* Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук, Эпштейн Д.Б.
8. **Гусаченко Дмитрий Витальевич, Цыбиков Константин Николаевич, Чарушина Анна Антоновна.** Полупроводниковые эффекты в преобразователях солнечной энергии. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Зырянов О. Г.
9. **Ильенок Дмитрий Алексеевич.** Создание карманных солнечных часов. *Лицей № 176, г. Новосибирск.* Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук, Эпштейн Д.Б.
10. **Ишутенко Денис Евгеньевич, Фишер Андрей Андреевич.** Построение 3D-модели промышленной установки для глубокого трамбования грунта и создание электронной документации. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Демьянов Ю.Э., Демьянова Л.В.
11. **Коберник Максим Евгеньевич, Филимоненко Александр Витальевич.** Использование высоковольтных устройств (шар-плазма, катушка Тесла) для демонстрационного эксперимента на уроках физики. *Сибирский лицей г. Томск.* Научный руководитель - Балахонов Н. М., канд. пед. наук Филатова Н. О.
12. **Костюкова А. А.** Экспериментальное исследование модели отдельно стоящего здания в аэродинамической трубе. *Лицей №9, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Павлючик М. С.

13. **Котов Алексей Дмитриевич, Суховой Артем Владимирович.** Влияние размеров концентратора напряжённости на прочность образца. *Лицей № 176, г. Новосибирск.* Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук, Эпштейн Д.Б.
14. **Кузнецова Влада Владиславовна, Максимов Иннокентий Федорович.** Разработка строительного раствора с применением отходов каменного угля. *Бердигестяхская средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов, Горный улус Республика Саха (Якутия).* Научный руководитель - Максимова Т. П., Павлов Н. М., Рожин В. Н.
15. **Лоос Екатерина Максимовна.** Кинетические фигуры. *Сибирский лицей г. Томск.* Научный руководитель - Семенюк Е. В.
16. **Михайлишин Леонид Александрович, Сержантов Архип Сергеевич.** Способ эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях из высотных зданий и сооружений с использованием реактивного ранца. *Инженерный лицей НГТУ, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Гудзева Н. Н., Яковлев В. В.
17. **Молчанов Иван Алексеевич, Ярославцева Елизавета Валерьевна.** Создание и использование простейшего спектрального прибора для определения состава веществ. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Зырянов О. Г.
18. **Щукин Евгений Александрович.** Шагоход. Модифицированная версия. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Демьянов Ю.Э.
19. **Яковлев Артем Александрович.** Рама для квадрокоптера собственного изготовления. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Демьянов Ю.Э.

**Подсекция «Информационные технологии»**  
Актовый зал СУНЦ

1. **Ершова Дарья Сергеевна, Неверов Юрий Станиславович.** Виртуальный собеседник. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Кондратьева Е. Д., Соседкина В. П.
2. **Ефименко Данила Сергеевич.** Текстовый квест на языке python 3. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Соседкина В. П.
3. **Мамонова Ксения Евгеньевна, Щекочихин Тимофей Павлович.** Сайт для изучения английских слов. *Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск.* Научный руководитель - Кондратьева Е. Д., Соседкина В. П.
4. **Шукало Валентина Игоревна.** Виртуальный собеседник: разговор с Винни-Пухом. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета.* Научный руководитель - Кондратьева Е. Д., Соседкина В. П.