

## **Направление «Интеллектуальные информационные системы и математическое моделирование»**

Руководитель: КАРПЕНКО Анатолий Павлович,  
заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор, доктор физико-математических наук

### **Старшая возрастная группа**

(1/2) СУТЯГИН Алексей Максимович

г.Москва, ГБОУ г. Москвы Многопрофильный лицей № 1501, школьное объединение № 204, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

*Научный руководитель: Белоножко Павел Петрович, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Системы автоматизированного проектирования» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(1/3) МИНИН Степан Александрович

г.Москва, ГБОУ Школа № 498, 11 класс

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Научный руководитель: Белова Ольга Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Вакуумная и компрессорная техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(1/4) МОРГАЧЁВ Егор Олегович

г.Москва, ГБОУ «Школа № 498», 11 класс

СОПОСТАВЛЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

*Научный руководитель: Белоножко Павел Петрович, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Системы автоматизированного проектирования» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(1/5) НАМЛЕЕВ Валентин Вадимович

г.Москва, ГБОУ «Школа №417», 11 класс

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФУТБОЛЬНОГО МЯЧА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ SOLIDWORKS

*Научный руководитель: Кузьмина Инна Анатольевна, ассистент кафедры «Системы  
автоматизированного проектирования» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(1/6) МУХА Вячеслав Михайлович

г.Москва, ГБОУ Школа-лицей № 1420, 11 класс

АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ «ВЕЧНОГО ДВИГАТЕЛЯ» КАК КОНСЕРВАТИВНОЙ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*Научный руководитель: Белоножко Павел Петрович, доцент кафедры «Системы  
автоматизированного проектирования» МГТУ им. Н.Э. Баумана, кандидат технических наук*

(1/7) МАРЧУК Иван Сергеевич

г.Москва, ГБОУ СОШ №1852, 11 класс

АНДРОИД ПРИЛОЖЕНИЕ «ПОМОЩНИК УЧИТЕЛЯ»

*Научный руководитель: А.П.Набережная, учитель, ГБОУ СОШ №1852*

(1/9) ИЗМАЙЛОВА Татьяна Сергеевна

ЛАПКО Александр Сергеевич

г.Москва, ГБОУ «Школа на Яузе», 11 класс

ИГРА «STARGUARD»

*Научный руководитель: Лагашина Наталья Ивановна, учитель, ГБОУ СОШ «Школа на Яузе»*

(1/10) РЕПНЕВ Иван Станиславович  
г.Москва, ГБОУ «Школа на Яузе», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ МЕХАНИЗМА ПУШКИ ГАУССА  
*Научный руководитель: Ильясова Татьяна Михайловна, учитель физики, ГБОУ СОШ «Школа на Яузе»*

(1/8) КРАСИКОВА Анастасия Евгеньевна  
Московская область, г.Реутов  
МБОУ Лицей, 10 класс  
АРХИТЕКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИЛОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ МАРС НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ  
ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР УРАНА  
*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, учитель физики высшей квалификационной  
категории, МБОУ Лицей г.Реутов*

(1/11) АНШАНЦ Ксения Станиславовна  
КОРЖ Полина Дмитриевна  
г.Москва, ГБОУ гимназия №1562 им.Артема Боровика, 10 класс  
УМНЫЙ ДОМ МЕЧТЫ  
*Научный руководитель: Мглинец Светлана Николаевна, учитель информатики и ИКТ, заведующий  
кафедрой, ГБОУ гимназия №1562 им.Артема Боровика*

(1/12) СИМАНОВСКИЙ Марк Анатольевич  
г.Москва, ГБОУ «Лицей №1580», 10 класс  
ПОМОЩЬ В ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ ЧИСЕЛ МЕЖДУ ДЕСЯТИЧНОЙ И ДВОИЧНОЙ СИСТЕМАМИ  
СЧИСЛЕНИЯ  
*Научный руководитель: Савельева Дарья Александровна, заместитель директора по организации и  
оценке качества образования, учитель информатики и ИКТ, ГБОУ «Лицей №1580»*

(1/27) ВОСКАНЫН Давид Тигранович  
г.Москва, ГБОУ «Многопрофильная школа №1537 «Информационные технологии», 11 класс  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА И ФИЛЬТРАЦИИ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ  
*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, учитель  
экономики, ГБОУ Лицей №1537*

(1/28) АВДЕЕВ Даниэль Сергеевич  
Московская область, г.Мытищи  
г.Москва, ГБОУ «Многопрофильная школа №1537 «Информационные технологии», 11 класс  
КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ  
*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, учитель  
экономики, ГБОУ Лицей №1537*

(1/29) ОНИЩЕНКО Екатерина Вадимовна  
Московская область, г.Королев  
г.Москва, ГБОУ «Многопрофильная школа №1537 «Информационные технологии», 11 класс  
КРОССПЛАТФОРМЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ НОТНОЙ ГРАМОТЕ  
*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, учитель  
экономики, ГБОУ Лицей №1537*

(1/30) ХАЗБУЛАТОВ Артур Тимурович  
г.Москва, Лицей НИУ ВШЭ, 11 класс  
LYCEUM SHOUTBOARD  
*Научный руководитель: Купцов Александр Александрович*

**Младшая возрастная группа**

(1/13) ДРАГУН Георгий Константинович  
г.Москва, ГБОУ г.Москвы «Лицей №1580», 9 класс  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

*Научный руководитель: Драгун Константин Михайлович, АО «Авиакомпания РусДжет»*

(1/14) ГРИГОРЬЕВ Николай Сергеевич  
г.Москва, ГБОУ Гимназия №1505, 9 класс  
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПОМЕЩЕНИЯ (ОХРАНА ДОМА)

*Научный руководитель: Ветюнов Дмитрий Алексеевич, учитель физики, гимназия №1505*

(1/15) КОКАРЕВ Петр Николаевич  
г.Москва, ГБОУ Школа-лицей №1420, 9 класс  
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ИГРЫ-КВЕСТА «ВОЗВРАЩЕНИЕ ДОМОЙ»

*Научный руководитель: Иванов Юрий Игоревич, учитель информатики, ГБОУ Школа-лицей №1420*

(1/16) СЕРЕБРЯНАЯ Юлия Андреевна  
г.Москва, ГБОУ Школа №1360, 9 класс  
АКТИВНЫЙ ГРАЖДАНИН: АКТИВНАЯ КАРТА

*Научный руководитель: Богомолова Ольга Борисовна, доктор педагогических наук, учитель математики и информатики, ГБОУ школа №1360*

(1/17) БЕЛОУСОВ Тимур Ильдарович  
г.Москва, Школа-лицей №1420, 9 класс  
КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ?

(1/18) ПОПОВ Дмитрий Сергеевич  
г.Москва, ГБОУ Школа №1360, 9 класс  
QR-КОДИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕДИАРЕСУРСОВ

*Научный руководитель: Богомолова Ольга Борисовна, доктор педагогических наук, учитель математики и информатики, ГБОУ «Школа №1360»*

(1/19) КИРЕЕВА Екатерина Сергеевна  
г.Москва, ГБОУ Гимназия № 1797 «Богородская», 8 класс  
СИЛЫ ТРЕНИЯ

*Научный руководитель: Шаталина Анна Викторовна, учитель физики, ГБОУ Гимназия №1797*

(1/20) АНДРОНОВ Кирилл Сергеевич  
г.Москва, Школа-лицей №1420, 8 класс  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОЛИВА РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРА ARDUINO

*Научный руководитель: Андропова Викторий Анатольевна, учитель информатики, школа-лицей №1420*

(1/21) ТОКМИНА Анастасия Игоревна  
г. Москва, Гимназия № 1274 им. В.В.Маяковского, 8 класс  
ЗАКОНЫ МАТЕМАТИКИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ВЕЛИКИХ ХУДОЖНИКОВ

*Научный руководитель: Рясько Ольга Владимировна, учитель математики и информатики, Гимназия № 1274 им. В.В.Маяковского*

(1/22) ИВАНОВ Роман Михайлович  
г.Москва, Гимназия №1274 им. В.В. Маяковского, 8 класс  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОСВОЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ  
*Научный руководитель: Рясько Ольга Владимировна, учитель математики и информатики, Гимназия №1274 им. В.В.Маяковского*

(1/23) ШЕСТОПАЛОВА Вероника Николаевна  
г.Москва, ГБОУ «Школа №641 им. Сергея Есенина», 8 класс  
СОЗДАНИЕ УЗОРОВ В ПРОГРАММЕ «ЖИВАЯ МАТЕМАТИКА» ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИКЛАДНОМ ТВОРЧЕСТВЕ  
*Научный руководитель: Яковлева Людмила Ефремовна, учитель алгебры и геометрии, ГБОУ «Школа №641 им.Сергея Есенина»*

(1/24) ЕГОРКИНА Олеся Александровна  
г.Москва, ГБОУ Школа №1357, 8 класс  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

(1/25) МАРТЮШЕВА Александра Романовна  
Московская область, г. Реутов  
МБОУ «Лицей» г.Реутов, 7 класс  
ГРАФЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ  
*Научный руководитель: Гришко Галина Александровна, учитель математики высшей квалификационной категории, МБОУ «Лицей» г.Реутов*

(1/26) ЕГОРОВ Владимир Ильич  
г.Москва, ГБОУ Лицей информационных технологий №1537, 8 класс  
ПОРТАТИВНАЯ МОДУЛЬНАЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ КОНСОЛЬ «ИЛЬИЧ»  
*Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, учитель экономики, ГБОУ Лицей №1537*

### **Направление «Робототехника, умные машины, интеллектуальные конструкции, опто-электронные приборы и устройства»**

Руководитель: САЩЕНКО Денис Владимирович,  
кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Теория механизмов и машин», заместитель декана факультета «Робототехника и комплексная автоматизация» по аспирантуре и НИОКР

### **Старшая возрастная группа**

(2/1) ШАХОВ Иван Сергеевич  
г. Москва, ГБОУ СОШ № 1360, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СОЧЛЕНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ И ИСПЫТАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ МЕТОДИКИ  
*Научный руководитель: Чернятин Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(2/2) ТУР Иван Константинович  
г.Москва, ГБОУ Школа №1515, 11 класс  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СРЕДНЕКУБИЧЕСКОЙ СКОРОСТЬЮ ВЕТРА  
*Научный руководитель: Тур Константин Юрьевич*

(2/3) КУПРИЯНОВ Егор Сергеевич

г. Москва, ГБОУ Школа № 1494, 11 класс

СОЗДАНИЕ АЛГОРИТМА ДЛЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ АВТОМОБИЛЯ

*Научный руководитель: Захарин Юрий Александрович, преподаватель дополнительного образования (автодело), ГБОУ школа № 1494*

(2/4) БОГДАНОВА Елизавета Сергеевна

УРВАНЦЕВ Матвей Владимирович

Московская область, г.Черноголовка

МОУ СОШ №75, 10 класс

БИПЕДАЛЬНАЯ РОБОПЛАТФОРМА НА МЕХАНИЗМАХ ЧЕБЫШЕВА И ХОЙКЕНА

*Научный руководитель: Богданов Сергей Витальевич, методист, кандидат физико-математических наук, МУДО ЦДО «МАН Импульс»*

### **Младшая возрастная группа**

(2/5) БОНДАРЬ Георгий Евгеньевич

КОТОВ Алексей Андреевич

г.Москва, БГОУ СОШ №354 им. Д.М. Карбышева, 9 класс

РАЗРАБОТКА МАКЕТА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОГО ГОРОДА

*Научные руководители: Богачева Татьяна Петровна, учитель информатики, БГОУ СОШ №354; Бондарь Евгений Евгеньевич, инженер-конструктор, АВИАЦМИТ*

(2/6) РОГАЧЕВ Артем Дмитриевич

г.Москва, ГБОУ Гимназия №1274 им. В.В. Маяковского, 9 класс

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ-МАНИПУЛЯТОРЫ

(2/7) ГОРДЕВНИНА Мария Дмитриевна

г.Москва, ГБОУ Лицей №1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 9 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ УСКОРЕНИЯ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ

*Научный руководитель: Бучнева Лидия Викторовна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им.Н.Э.Баумана*

(2/8) РАДЧЕНКО Александр Алексеевич

г.Москва, ГБОУ г.Москвы «Школа №2031», 8 класс

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРА

(2/9) БЫКОВ Кирилл Вячеславович

г.Москва, ГБОУ Гимназия №1558 им. Россалии де Кастро, 8 класс

ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР СВОИМИ РУКАМИ

*Научный руководитель: Абушаева Светлана Владимировна, учитель физики, Гимназия №1558 им. Россалии де Кастро*

(2/10) КРЕКОВА Диана Сергеевна

Московская область, г.Видное

МБОУ СОШ №1 г.Видное, 8 класс

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ПЕНОПЛАСТА НА ЛУННОЙ БАЗЕ

(2/11) БРУЙ Елисей Сергеевич

РАЛДУГИН Александр Сергеевич

г. Москва, ГБОУ Школа № 329, 8 класс

МОДЕЛЬ БЫТОВОГО ОРЕХОКОЛА

## Направление «Наземный и авиационный транспорт»

Руководитель: НАУМОВ Валерий Николаевич,  
 профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»  
 МГТУ им. Н.Э. Баумана, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента  
 РФ в области образования, профессор, доктор технических наук

### Старшая возрастная группа

(3/1) ЛАПКИН Павел Владиславович  
 г. Москва, ГБОУ «Школа № 1222 имени Маршала Советского Союза И.Х. Баграмяна», 11 класс  
 ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР ДВИЖИТЕЛЯ ДЛЯ ПЛАНЕТОХОДА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ  
*Научный руководитель: Наумов Валерий Николаевич, профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента РФ в области образования, профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(3/2) СМИРНОВ Иван Игоревич  
 г. Москва, ГБОУ «Школа № 2089», 11 класс  
 ПОВЫШЕНИЕ ЖИВУЧЕСТИ БОЕВОЙ МАШИНЫ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЕСНО-ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ  
*Научный руководитель: Стадухин Антон Алексеевич, канд. техн. наук, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(3/3) КУРЕНКОВ Павел Павлович  
 г. Москва, ГБОУ «Школа-лицей № 1420», 11 класс  
 ВЫБОР КОЛЕСНОГО ДВИЖИТЕЛЯ ДЛЯ ЛУНОХОДА  
*Научный руководитель: Наумов Валерий Николаевич, профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента РФ в области образования, профессор, доктор технических наук*

(3/4) НОВАК Александр Вадимович  
 г. Москва, ГБОУ Лицей № 1524, 11 класс  
 ПОДЗЕМНЫЙ ПРОХОДЧЕСКИЙ АГРЕГАТ С НЕСТАНДАРТНОЙ ЭНЕРГОСИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ  
*Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(3/5) КЛЕНИН Егор Александрович  
 г. Москва, ГБОУ г. Москвы «Гимназия № 1538», 11 класс  
 РАЗРАБОТКА СТУПНИ ШАГОХОДА ДЛЯ РАЗНЫХ ДЕФОРМИРУЮЩИХСЯ ВИДОВ ГРУНТА  
*Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(3/6) ОНАЦКИЙ Илья Тимурович  
 г. Москва, ГБОУ Школа №1515, 11 класс  
 САМОЛЕТ-КВАДРОКОПТЕР  
*Научный руководитель: Николаев Игорь Игоревич, старший научный сотрудник, НИЦ «Курчатовский институт»*

(3/7) ЧЕТВЕРИКОВ Михаил Викторович  
 г. Москва, ГБОУ Лицей №1581, 11 класс  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОХОДИМОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ РОБОТОВ  
*Научный руководитель: Дьяков Алексей Сергеевич, кандидат технических наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана*

(3/8) КУПРИЯНОВ Алексей Константинович  
г. Москва, ГБОУ Школа № 830, 11 класс  
АЭРОСАНИ-АМФИБИЯ ДЛЯ СПАСЕНИЯ НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ

(3/9) СЫРЦЕВ Ярослав Романович  
г. Москва, ГБОУ Школа №1542, 10 класс  
ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА «ЗЕЛЕНый ЛУЧ»  
*Научный руководитель: Сырцев Владимир Николаевич, учитель информатики, ГБОУ Школа №1542*

(3/10) АВЕРКОВ Михаил Алексеевич  
г. Москва, ГБОУ «Школа на Яузе», 10 класс  
«ЗВЕЗДНЫЕ ВОЙНЫ. ВСЕЛЕННАЯ РАСШИРЯЕТСЯ»

### **Младшая возрастная группы**

(3/11) КОЧЕТОВ Артем Иванович  
г. Москва, ГБОУ Гимназия №1538, 9 класс  
СОЗДАНИЕ АВТОМОБИЛЯ-АМФИБИИ ДЛЯ МЧС РОССИИ  
*Научный руководитель: Павлова Ольга Анатольевна, учитель физики, ГБОУ Гимназия №1538*

(3/12) БУСУРМАНКУЛОВ Алтай Жунусалиевич  
г. Москва, ГБОУ «Гимназия №1797 "Богородская», 9 класс  
СБОРКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РОБОТА EV3 ДЛЯ УЧАСТИЯ В СОСТЯЗАНИЯХ РОБОТОВ  
*Научный руководитель: Кадькова Наталья Валентиновна, полигон, Александр Александрович Рогашевский, руководитель кружка, гимназия №1797*

(3/13) СТРУКОВ Павел Андреевич  
г. Москва, ГБОУ СОШ №1238, 9 класс  
РОБОТИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА РПСЕ-2017" УМНАЯ ГРУЗОВАЯ ТЕЛЕЖКА"  
*Научный руководитель: Голубцов Артур Эдуардович, студент МГТУ им. Н.Э.Баумана, преподаватель ЦМИТ клуб «Геккон»*

(3/14) ШАЛОВ Никита Андреевич  
г. Москва, ГБОУ Школа №354 им. Д.М. Карбышева, 8 класс  
МНОГОСЕКЦИОННЫЙ РОБОТ-РАЗВЕДЧИК ДЛЯ РАБОТ В ПЕЩЕРАХ  
*Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(3/15) ШИЛЯЕВ Арсений Антонович  
г. Москва, ГБОУ лицей №1367, 7 класс  
РАЗРАБОТКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ПАРУСНОГО СУДНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ  
*Научный руководитель: Шильяев Владимир Андреевич, преподаватель физики и информатики, кандидат технических наук, ГБОУ лицей №1367*

**Направление «Энергетика и альтернативные источники энергии»**

Руководитель: БЕЛОВА Ольга Владимировна,  
доцент кафедры «Вакуумная и компрессорная техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
кандидат технических наук

**Старшая возрастная группа**

(4/1) АКПЕРОВ Камран Икметович  
г. Москва, ГБОУ «Школа № 498», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ (СПИРТОВ,  
РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ)

*Научный руководитель: Марков Владимир Анатольевич, профессор, доктор технических наук,  
заведующий кафедрой «Поршневые двигатели» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(4/2) МАМОНТОВ Степан Антонович  
г. Москва, ГБОУ Школа № 1208, 11 класс  
ХРАНЕНИЕ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА НА БОРТУ АВТОМОБИЛЯ

*Научный руководитель: Чирский Сергей Павлович, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Поршневые двигатели» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(4/3) ДЖАНГИРЯН Георгий Сергеевич  
Московская область, г.Реутов  
МБОУ Лицей г.Реутов, 11 класс  
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПОРТАТИВНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

*Научный руководитель: Кюрджиев Юрий Владимирович, доцент кафедры «Вакуумная и компрессорная  
техника», МГТУ им. Н.Э.Баумана*

(4/4) БАРКОВА Анастасия Андреевна  
Московская область, г. Краснознаменск  
МБОУ СОШ № 4 с УИОП им. Г.К. Жукова, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ РЕАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ИСПАРЕНИИ

*Научный руководитель: Белова Ольга Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Вакуумная и компрессорная техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(4/5) РЫБАКОВ Алексей Вадимович  
Московская область, г. Реутов  
МБОУ «Лицей», 11 класс  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЛЬТЬЕ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ  
КОМПЬЮТЕРА

*Научный руководитель: Каськов Сергей Иосифович, старший преподаватель кафедры «Теплофизика»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(4/6) СМИРНОВА Елизавета Сергеевна  
Московская область, г. Электросталь  
МОУ гимназия №17, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА

*Научный руководитель: Зенкин Владимир Александрович, кандидат технических наук, заместитель  
заведующего кафедрой «Поршневые двигатели» МГТУ им. Н.Э. Баумана*



(4/7) ХОЛОПОВА Ангелина Алексеевна

Московская область, г. Электросталь

МОУ гимназия №17, 11 класс

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОРОДА КАК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА

*Научный руководитель: Зеленцов Андрей Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Поршневые двигатели» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(4/8) МИТЮШИН Станислав Михайлович

г. Москва, ГБОУ Школа №2030, 11 класс

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПЛАМЯ

*Научный руководитель: Шудрик Наталия Александровна, учитель физики, ГБОУ Школа №2030*

(4/9) МИЛЮТИН Всеволод Юрьевич

ДЕГТЯРЕВ Глеб Михайлович

ГБОУ СОШ №1798 «Феникс-Перово», 11 класс

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В БЫТУ

*Научный руководитель: Т.В. Богданова, учитель физики ГБОУ СОШ №1798 «Феникс-Перово»*

(4/10) МИШУТКИН Александр Петрович

БАБАНОВ Иван Александрович

г. Москва, ГБОУ Гимназия №1515, 10 класс, 11 класс

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ТРЕКЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

*Научный руководитель: Николаев Игорь Игоревич, старший научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»*

(4/11) НЕКРАСОВ Степан Дмитриевич

г. Москва, ГБОУ Лицей №1575, 11 класс

ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ОЗЕРАХ И РЕКАХ

*Научный руководитель: Никифоров Евгений Александрович, учитель английского языка, ГБОУ лицей №1575; Чаплин Юрий Анатольевич, учитель автодела, ГБОУ лицей №1575*

(4/12) ЭЗУГБАЯ Георгий Давидович

г. Москва, ГБОУ СОШ № 1355, 11 класс

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

(4/23) ХУЖИНА Алсу Тимуровна

Московская область, г. Реутов

МБОУ «Лицей», 10 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОПЛИВА НА СКОРОСТЬ ПОЛЕТА РАКЕТЫ

*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, учитель физики высшей квалификационной категории, МБОУ Лицей г. Реутов*

#### **Младшая возрастная группа**

(4/24) АДЛЕР Артем Денисович

Московская область, г. Реутов

МБОУ «Лицей», 9 класс

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, учитель физики высшей квалификационной категории, МБОУ Лицей г. Реутов*

(4/14) КНЯЗЕВА Валерия Сергеевна

г.Москва, ГБОУ школа №1420, 9 класс

ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ ТОПЛИВА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

*Научный руководитель от школы: Юрий Валентинович Титов, преподаватель физик, ГБОУ Школа №1420*

(4/15) КАЧЕНЮК Яна Олеговна

г.Москва, ГБОУ Гимназия №1542, 9 класс

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА - КАК ПУТЬ СОХРАНЕНИЯ РЕСУРСОВ ЗЕМЛИ

*Научный руководитель: Романова Ольга Сергеевна, учитель биологии, Гимназия №1542*

(4/16) САДОВСКИЙ Иван Андреевич

г.Москва, ГБОУ школа №947, 9 класс

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

(4/17) КОЗИН Богдан Сергеевич

г.Москва, ГБОУ школа №498, 8 класс

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – ПУТЬ К СОХРАНЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИИ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

*Научный руководитель: Рыбина Наталья Николаевна, учитель физики, ГБОУ школа №498*

(4/18) КЛИНОВ Илья Константинович

г. Москва, ГБОУ г. Москвы «Школа № 1429 имени Героя Советского Союза Н.А. Боброва», 8 класс

МАЛОРАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРЯНЫХ МЕЛЬНИЦ

(4/19) ТРУХАНОВ Тимофей Иванович

г. Москва, ГБОУ «Школа на Яузе», 8 класс

ЧАСЫ

(4/20) КРЫЛОВ Егор Андреевич

г. Москва, ГБОУ г. Москвы «Школа на Яузе», 8 класс

ИЗОБРЕТЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ РАДИО

(4/21) СВАТУХИН Алексей Михайлович

г. Москва, ГБОУ Лицей № 1575, 8 класс

ДОМ – МИЛЫЙ ДОМ

*Научный руководитель: Чопорова Жанна Владиславовна, учитель физики, ГБОУ лицей №1575*

(4/22) РОЗОВ Артем Эдуардович

Московская область, г.Ногинск

МБОУ СОШ №17, 8 класс

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

## Направление «Биомедицинская техника, биотехнические системы и биотехнологии»

Руководитель: ЗМИЕВСКОЙ Григорий Николаевич,  
доцент кафедры «Биомедицинские технические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
кандидат физико-математических наук

### Старшая возрастная группа

(5/1) КЛИНОВА Варвара Константиновна  
г. Москва, ГБОУ СОШ № 1429, 11 класс  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОРИСТОСТИ ИМПЛАНТАТА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА  
*Научные руководители: Хайдукова Ирина Витальевна, аспирант кафедры «Биомедицинские технические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, инженер-конструктор ООО «Эндопринт»; Змиевской Григорий Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(5/2) СЕКАЧЁВ Артем Дмитриевич  
г. Москва, ГБОУ школа № 2089 (отделение 2), 11 класс  
СОЗДАНИЕ ПРОТЕЗА КИСТИ И ПРЕДПЛЕЧЬЯ  
*Научный руководитель: Кобелев Александр Викторович, ассистент кафедры «Медико-технические информационные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(5/3) ОРЕСТОВА Полина Маратовна  
Московская область, г. Реутов  
МБОУ Лицей г. Реутов, 11 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ФОТОТЕРАПИИ ДЛЯ БОРЬБЫ В АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ  
*Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат физико-математических наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана*

(5/4) ПИНЦОВА Василиса Андреевна  
г. Москва, ГБОУ "Курчатовская школа", 11 класс  
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БАКТЕРИЙ  
*Научный руководитель: Нефедова В.В., методист, аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова, ГБОУ «Курчатовская школа»*

(5/5) ТОПОРОВ Павел Сергеевич  
МОРОЗОВ Василий Васильевич  
г. Москва, ГБОУ Школа №2005, 11 класс  
ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ И В ВЕТЕРИНАРИИ  
*Научный руководитель: Пьянов Иван Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры биомедицинских систем, НИУ «МИЭТ»*

(5/8) КЛИМЕНТЬЕВ Алексей Сергеевич  
ЗОЛОТУХИН Дмитрий Сергеевич  
г. Москва, ГБОУ Гимназия №1515, 11 класс  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ МИКРОННОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ  
*Научные руководители: Николаев Игорь Игоревич, старший научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»; Доронина Татьяна Даниловна, заслуженный учитель РФ, преподаватель физики гимназии №1515*

(5/9) ДРАЧЕВ Матвей Павлович

г. Москва, ГБОУ лицей № 1575, 11 класс

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАСТЕННОГО  
ОБОГРЕВАТЕЛЯ, СОЧЕТАЮЩЕГО КОНВЕКЦИОННЫЙ И ЛОКАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВ.  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ МОДЕЛИ

*Научный руководитель: Чопорова Жанна Владиславовна, учитель физики, ГБОУ лицей №1575*

(5/11) КАЛУЖСКАЯ Мария Александровна

ГОЛУБЕВ Вячеслав Олегович

г.Москва, ГБОУ города Москвы «Гимназия №1562 имени Артема Боровика», 11 класс, 9 класс

ПРИБОР ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

*Научный руководитель: Усанова Виктория Васильевна, учитель физики, ГБОУ города Москвы  
«Гимназия №1562 имени Артема Боровика»*

(5/14) БРОВКОВ Алексей Викторович

Московская область, г.Реутов

МБОУ Лицей г.Реутов, 10 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ ПРИ ПОМОЩИ  
САМОДЕЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, учитель физики высшей квалификационной  
категории, МБОУ Лицей г.Реутов*

(5/15) БОГДАНОВА Елизавета Сергеевна

Московская область, г.Черноголовка

МОУ СОШ №75, 10 класс

ПОДОБАРОМЕТР И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИНАМОМЕТР ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В  
МЕДИЦИНЕ

*Научный руководитель: Богданов Сергей Витальевич, методист, кандидат физико-  
математических наук, МУДО ЦДО «МАН Импульс»*

### **Младшая возрастная группа**

(5/17) СВИСТУНОВА Анна Анатольевна

г. Москва, ГБОУ Лицей № 1560, 9 класс

ФИЗИКА В ЦИРКЕ

(5/16) ФИЛИППОВА Алена Сергеевна

г. Москва, ГБОУ «Гимназия № 1274 им. В.В. Маяковского», 8 класс

БИОТЕХНОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

(5/18) КУЗЬМОВ Евгений Александрович

г.Москва, Лицей №1525 «Красносельский», 8 класс

ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ