

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени Н.Э. БАУМАНА



ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

XXII НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

«ШАГ В БУДУЩЕЕ, МОСКВА»

11 МАРТА -15 МАРТА 2019 ГОДА



МОСКВА – 2019

Оглавление

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА.....	4
СОСТАВ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ	6
СОСТАВ ЖЮРИ	7
ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ	9
Секция I (ГУИМЦ). Образовательно-реабилитационные технологии	10
Секция II (МТ). Машиностроительные технологии	11
Подсекция 1. Металлорежущие станки.....	11
Подсекция 3. Технология машиностроения.....	12
Подсекция 5. Литейные технологии	12
Подсекция 7. Технологии сварки и диагностики.....	12
Подсекция 8. Материаловедение.....	12
Подсекция 11. Электронные технологии	13
Подсекция 12. Лазерные технологии в машиностроении	13
Подсекция 13. Технологии обработки материалов.....	14
Секция III (ИУ). Информатика и системы управления.....	14
Подсекция 1. Интеллектуальные системы управления.....	14
Подсекция 2. Приборы ориентации, стабилизации и навигации.....	15
Подсекция 3. Информационные системы и телекоммуникации	16
Подсекция 4. Научные технологии в проектировании и производстве электронновычислительных и телекоммуникационных систем.....	18
Подсекция 5. Системы обработки информации и управления	19
Подсекция 6. Компьютерные системы	21
Подсекция 7. Выставка-конкурс программных разработок	24
Секция IV (ИУ8). Системы безопасности.....	30
Подсекция 1. Информационная безопасность	30
Секция V (РЛ). Радио-оптико-электроника.....	33

Подсекция 1. Оптико-электронные приборы и системы	33
Подсекция 2. Радиоэлектроника	34
Секция VI (БМТ). Биомедицинская техника.....	35
Подсекция 1. Биомедицинская техника.....	35
Подсекция 2. Медико-Технические информационные технологии..	39
Секция VII (СМ). Специальное машиностроение.....	40
Подсекция 1. Машиностроение	40
Подсекция 3. Специальная робототехника и мехатроника.....	41
Секция VIII (Э). Энергетика и экология.....	44
Подсекция 1. Поршневые двигатели	44
Подсекция 2. Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки .	46
Подсекция 5. Теплофизика	46
Подсекция 9. Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика	47
Секция IX (РК). Автоматизация, роботехника и механика.....	47
Подсекция 1. Подъемно-транспортные системы. Конструкторское направление.....	48
Подсекция 2. Прикладная механика	49
Подсекция 3. Системы автоматизированного проектирования.....	50
Подсекция 4. Компьютерные системы автоматизированного производства	50
Секция X (ИБМ). Инженерный бизнес и менеджмент	51
Подсекция 2. Промышленная логистика.....	52
Секция XI (ФН). Фундаментальные науки	52
Подсекция 1. Прикладная математика.....	52
Подсекция 2. Физика и познание мира.....	53

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА
Олимпиады школьников «Шаг в будущее»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Александров Анатолий

Александрович

ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Федоров Игорь Борисович

академик РАН, президент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Падалкин Борис Васильевич

первый проректор – проректор по учебной работе

Сергеев Алексей Викторович

директор Центра довузовской подготовки

Царьков Андрей Васильевич

директор Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Кашенкова Светлана Борисовна – начальник отдела организационного обеспечения академических и научных мероприятий Центра довузовской подготовки

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Алешин Николай Павлович

академик РАН, зав. кафедрой МТ-7

Альков Сергей Витальевич

зам. руководителя НУК РЛМ, декан факультета РЛ

Бабкин Александр Викторович

профессор кафедры СМ-4

Горелов Владимир Иванович

доцент ВК-1 ВВС ФВО ВИ

Граськин Сергей Сергеевич

директор Бауманская инженерная школа № 1580

Гладышев Владимир Олегович

руководитель НУК ФН, декан факультета ФН

Жердев Анатолий Анатольевич

руководитель НУК Э, декан факультета Э

Звягин Феликс Валерьевич

доцент кафедры «ИУ-1»

Зеленцова Наталия Федоровна

начальник отдела взаимодействия с профильными школами Центра

Ирьянов Николай Яковлевич	доузовской подготовки
Калугин Владимир Тимофеевич	доцент кафедры «Э-1»
Колесников Александр Григорьевич	руководитель НУК СМ
Крищенко Александр Петрович	руководитель НУК МТ
Крючкова Марина Вениаминовна	член-корреспондент РАН, зав. кафедрой ФН-12
	зам. начальника отдела организационного обеспечения академических и научных мероприятий Центра доузовской подготовки
Майорова Виктория Ивановна	профессор кафедры СМ-1, руководитель Учебно-научного молодежного космического центра
Миркин Евгений Анатольевич	академик РАН, Генеральный конструктор ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева, зав. кафедрой ИУ-1
Мусина Ирина Александровна	директор ГБОУ «Инженерная школа №1581»
Нарайкин Олег Степанович	член-корреспондент РАН, зав. кафедрой РК-5
Наумов Валерий Николаевич	профессор кафедры СМ-9
Рудаков Игорь Владимирович	зав. кафедрой ИУ-7
Трофимов Николай Евгеньевич	ассистент кафедры РЛ-2
Федоров Сергей Владимирович	ст. преподаватель кафедры СМ-4
Чухраев Игорь Владимирович	ответственный секретарь отборочной комиссии Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана

СОСТАВ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ Олимпиады школьников «Шаг в будущее»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Падалкин Борис Васильевич первый проректор – проректор по учебной работе

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Власова Елена Александровна доцент кафедры ФН-2, начальник научно-методического отдела Центра довузовской подготовки

Ирьянов Николай Яковлевич доцент кафедры Э-1

Рудаков Игорь Владимирович заведующий кафедрой ИУ-7

Струков Юрий Алексеевич доцент кафедры ФН-4

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Спиридонов Владимир Сергеевич доцент кафедры Э-9

ЧЛЕНЫ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ

Буркова Елена Геннадьевна ст. преподаватель кафедры СУНЦ-2

Калмыков Юрий Владимирович ст. преподаватель кафедры СУНЦ-1

Кувыркин Георгий Николаевич заведующий кафедрой «Прикладная математика»

Майорова Вера Ивановна профессор кафедры СМ-1
руководитель Учебно-научного молодежного космического центра

Семиколенов Андрей Владимирович доцент кафедры ФН-4

Строганов Юрий Владимирович ассистент кафедры ИУ-7

Чадов Владимир Борисович доцент кафедры «Вычислительная математика и математическая физика», руководитель физико-математической школы на общественных началах

Щепочкин Илья Михайлович ст. преподаватель кафедры СУНЦ-1

СОСТАВ ЖЮРИ
Олимпиады школьников «Шаг в будущее»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Федоров Игорь Борисович академик РАН, президент МГТУ им.
Н.Э. Баумана

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Наумов Валерий Николаевич профессор кафедры СМ-9
Сергеев Алексей Викторович директор Центра довузовской
подготовки
Тимофеев Геннадий руководитель НУК РК, зав. кафедрой
Алексеевич РК-2

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Федоров Сергей Владимирович старший преподаватель кафедры СМ-4

ЧЛЕНЫ ЖЮРИ

Алешин Николай Павлович академик РАН, зав. кафедрой МТ-7
Бабкин Александр Викторович профессор кафедры СМ-4
Гладышев Владимир Олегович руководитель НУК ФН», декан
факультета ФН
Жердев Анатолий Анатольевич руководитель НУК Э, декан
факультета Э
Зарубин Владимир Степанович профессор кафедры ФН-2
Калугин Владимир Тимофеевич руководитель НУК СМ, декан
факультета СМ
Колесников Александр руководитель НУК МТ
Григорьевич
Котов Евгений Анатольевич доцент кафедры СМ-7
Крищенко Александр Петрович член-корреспондент РАН, зав.
кафедрой ФН-12
Микрин Евгений Анатольевич академик РАН, Генеральный
конструктор ОАО РКК «Энергия»
им. С.П. Королева, зав. кафедрой
ИУ-1
Морозов Андрей Николаевич заведующий кафедрой ФН-4
Мишин Владимир Михайлович инженер-технолог ОАО
«Корпорация «Московский
институт теплотехники»
Морозов Андрей Николаевич заведующий кафедрой ФН-4

Нарайкин Олег Степанович	член-корреспондент РАН, зав. кафедрой РК-5
Омельченко Ирина Николаевна	руководитель НУК ИБМ, декан факультета ИБМ
Пролетарский Андрей Викторович	декан факультета ИУ
Смирнов Дмитрий Сергеевич	инженер-конструктор ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники»
Чухраев Игорь Владимирович	ответственный секретарь отборочной комиссии Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана
Шашурин Георгий Вячеславович	декан факультета «Робототехника и комплексная автоматизация»
Щукин Сергей Игоревич	декан факультета «Биомедицинская техника»

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

второго (заключительного) этапа

Научно-образовательного соревнования «Шаг в будущее, Москва»

Олимпиады школьников «Шаг в будущее»

Россия, г. Москва, 11 марта - 15 марта 2019 г.

Дата, время	Мероприятие	Место проведения
11 марта 2019 г. (понедельник)		
14.30 – 16.00	Отладка программ для выставки-конкурса программных разработок (ауд. 508л)	<i>По расписанию</i>
12 марта 2019 г. (вторник)		
10.00 – 16.00	Открытие и работа Выставки-конкурса программных проектов (ауд. 508л) Регистрация участников научного соревнования на секциях. Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>
13 марта 2019 г. (среда)		
16.00 – 17.50	Регистрация участников научного соревнования на секциях. Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>
14 марта 2019 г. (четверг)		
10.00 – 15.00	Регистрация участников научного соревнования на секциях. Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>
15 марта 2019 г. (пятница)		
10.00 – 15.40	Регистрация участников научного соревнования на секциях. Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>

Секция I (ГУИМЦ). Образовательно-реабилитационные технологии

Земцов Егор Олегович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 8 класс

*ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА*

Научный руководитель: Малькова Нина Ивановна, учитель физики, ГБОУ
Школа № 1501

Запруднов Владислав Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 12 класс

*РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ВИДЕОИНСТРУКЦИЙ ПО МЕТОДИКЕ
ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ*

Научный руководитель: Константинов Михаил Дмитриевич, зав.
лабораторией, МГТУ им. Н.Э. Баумана ГУИМЦ

Ипполитов Александр Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 12 класс

*РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ (ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ) КОНТРОЛЯ УЧЕТА И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЦ
ПОСРЕДСТВОМ БЕСКОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВА*

Научный руководитель: Мозговой Михаил Владимирович, зам. директора
ГУИМЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Научный консультант: Ильин Валерий Сергеевич, инженер 2 категории
ГУИМЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Клеша Егор Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 12 класс

*РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОГО
ПОРТАЛА ГУИМЦ*

Научный руководитель: Мозговой Михаил Владимирович, зам. директора
ГУИМЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Научный консультант: Могильников Илья Михайлович, инженер 2 категории
ГУИМЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Ковтун Ирина Александровна

г. Москва

ГБПОУ КМБ № 4, 11 класс

*ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ*

Научный руководитель: Миронова А.А., учитель информатики ГБПОУ КМБ №4

Секция II (МТ). Машиностроительные технологии

Научный руководитель: **Колесников Александр Григорьевич**,
руководитель НУК МТ, д.т.н., профессор

Председатель: **Волков С.С.**, д.т.н., профессор МТ-7

Ученый секретарь: **Бычков С.П.**, старший преподаватель МТ-11

Экспертная комиссия подсекции:

Члены экспертной комиссии: **Иванов Д.В.**, к.т.н., доцент МТ-1;
Брылев А.В., старший преподаватель МТ-3;
Мандрик А.А., к.т.н., доцент МТ-5;
Смирнов А.Е., к.т.н., доцент МТ-8;
Смирнова Н.А., к.т.н., доцент МТ-12

Подсекция 1. Металлорежущие станки

Михантьев Егор Валерьевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1078», 11 класс

*РАСЧЕТ ФОРМЫ ИЗНОШЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАПРАВЛЯЮЩИХ
МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО СТАНКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЕГО
ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Москвин Никита Александрович

г. Москва

ГАОУ «Школа № 548», 11 класс

*ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ
ЗАХВАТНОГО УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА*

Научный руководитель: Кузнецов Павел Михайлович, доктор технических наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра МТ-1.

Подсекция 3. Технология машиностроения

Беляева Софья Александровна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 152», 11 класс

*ВЫБОР СВЕРЛА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЯ ПО КРИТЕРИЮ
НАИБОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ*

Научный руководитель: Брылев Андрей Вячеславович, старший преподаватель кафедры "Технологии машиностроения", МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 5. Литейные технологии

Регуш Виктор Вадимович

г. Рязань

МАОУ «Лицей № 4», 11 класс

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА

Научный руководитель: Куцая Александра Юрьевна, старший преподаватель кафедры МТ-5, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 7. Технологии сварки и диагностики

Соколова Надежда Дмитриевна

МБОУ СОШ № 6, 11 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМОВ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛАВСАНОВОЙ ПЭТФ-ПЛЕНКИ*

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, кандидат технических наук, профессор кафедры МТ-7, МГТУ им. Баумана.

Подсекция 8. Материаловедение

Гераськин Никита Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1544», 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ МЕТОДОМ
РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ.*

Научный руководитель: Дмитриева Мария Александровна, доктор физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой градостроительства, землеустройства и дизайна, институт природопользования, территориального развития и градостроительства, Балтийский Федеральный Университет им. Иммануила Канта.

Подсекция 11. Электронные технологии

Казаков Богуслав Юлианович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1862», 9 класс

*ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОПОЛОГИИ ПОДЛОЖКИ НА РОСТ
ОСТРОВКОВЫХ ПЛЁНОК*

Научный руководитель: Казакова Юлия Владимировна, кандидат педагогических наук, Учитель физики, ГБОУ «Школа № 1862».

Мискарян Элла Эдвардовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1862», 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ
ПОКРЫТИЙ НА РАЗВИТЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ*

Научный руководитель: Казакова Юлия Владимировна, кандидат педагогических наук, Учитель физики, ГБОУ «Школа № 1862».

Пересадько Александра Вадимовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1862», 10 класс

*ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ
НА РАЗВИТЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО
РАСПЫЛЕНИЯ*

Подсекция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Вихров Егор Андреевич

Московская область, г. Химки

МБОУ Лицей № 7 им. Д.П. Уланова, 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ МЕТОДОМ
СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ НА ПОРИСТОСТЬ В
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ*

Мищенко Александр Константинович

Московская область, г. Химки

МБОУ Лицей № 7 им. Д.П. Уланова, 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ МЕТОДОМ
СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ В
НЕРЖАВЕЮЩИХ СПЛАВАХ*

Научный руководитель: Колчанов Дмитрий Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Подсекция 13. Технологии обработки материалов

Раменская Софья Андреевна

Владимирская область, г. Покров

МБОУ СОШ № 1, 9 класс

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

Научный руководитель: Чихачёва Надежда Юрьевна, учитель физики и математики высшей квалификационной категории, МБОУ СОШ №1 г. Покров.

Рассохина Мария Александровна

Владимирская область, г. Покров

МБОУ СОШ № 1, 9 класс

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ХОЛОДНОГО

ВЫДАВЛИВАНИЯ ЦИЛИНДРОВ С ВНУТРЕННИМИ ПЕРЕМЫЧКАМИ

Научный руководитель: Чихачёва Надежда Юрьевна, учитель физики и математики высшей квалификационной категории, МБОУ СОШ №1 г. Покров.

Секция III (ИУ). Информатика и системы управления

Научный руководитель: **Матвеев Валерий Александрович**,
руководитель НУК «Информатика и системы
управления», профессор, доктор технических
наук

Председатель: **Пролетарский Андрей Викторович**,
декан факультета «Информатика и системы
управления», доктор технических наук,
профессор

Ученый секретарь: **Задорожная Наталия Михайловна**, доцент
кафедры ИУ-1, кандидат технических наук

Подсекция 1. Интеллектуальные системы управления

Научный руководитель: **Жильцов Александр Иванович**, начальник
отдела "Системы управления движущимися
объектами", НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Председатель: **Фомичев Алексей Викторович**, заместитель

заведующего кафедрой ИУ-1, доцент кафедры ИУ-1, кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Задорожная Наталия Михайловна**, доцент кафедры ИУ-1, кандидат технических наук

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель **Неусыпин Константин Авенирович**, профессор кафедры ИУ-1, доктор технических наук;

Зам. председателя: **Поклад Максим Николаевич**, доцент кафедры ИУ-1, кандидат технических наук

Члены экспертной комиссии: **Бобков Александр Валентинович**, доцент кафедры ИУ-1, кандидат технических наук;

Будникова Елена Андреевна, ассистент кафедры ИУ-1;

Жигулёвцев Юрий Николаевич, доцент кафедры ИУ-1, кандидат технических наук.

Михальчук Илья Владимирович

г. Москва

11 класс

РАЗРАБОТКА ГРУБОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Научный руководитель: Жильцов Александр Иванович, начальник отдела "Системы управления движущимися объектами", НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Суркова Анастасия Дмитриевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

РИТМ КОРРЕКЦИИ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, доктор технических наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 2. Приборы ориентации, стабилизации и навигации

Попов Кирилл Михайлович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1360», 11 класс

МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДАТЧИК УСКОРЕНИЯ

Подсекция 3. Информационные системы и телекоммуникации

Научный руководитель: **Девятков Владимир Валентинович**, заведующий кафедрой «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук, профессор.

Председатель: **Девятков Владимир Валентинович**, заведующий кафедрой «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук, профессор.

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Петросян Олег Гарегинович**, доцент кафедры ИУ-3, кандидат технических наук.

Зам. председателя: **Павлов Юрий Николаевич**, профессор, каф. ИУ-3, доктор технических наук.

Члены экспертной комиссии: **Сидякин Иван Михайлович**, доцент каф. ИУ-3, кандидат технических наук;
Селихов Юрий Родионович, доцент каф. ИУ-3, кандидат технических наук;
Недашковский Вячеслав Михайлович, доцент каф. ИУ-3, кандидат технических наук;
Фёдоров Сергей Владимирович, доцент каф. ИУ-3.

Самсоненко Дмитрий Алексеевич

Московская область, Власиха городской округ

МОУ Школа им. А.С. Попова, 10 класс

*РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРТНОЙ
СИСТЕМЫ*

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, доктор технических наук, заместитель заведующего кафедрой ИУ-3 по научной работе, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Вейс Иван Анатольевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1298», 11 класс

*РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-ОБУЧАЮЩЕЙ СМАРТ-ПЛАТФОРМЫ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ*

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, доктор технических наук, кафедра ИУ-3 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Коробова Екатерина Дмитриевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1517», 11 класс

ГРАФИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА LABVIEW

Научный руководитель: Петросян Олег Гарегинович, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Костюченко Дмитрий Владимирович

г. Москва

Лицей НИУ ВШЭ, 11 класс

*ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ДЕФОРМАЦИЙ ДВИЖУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ*

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, доктор технических наук, кафедра ИУ-3 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сеников Михаил Олегович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2086», 11 класс

*КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ. СТРУКТУРА И
БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ.*

Суржикова Ксения Антоновна

Московская область, г.о. Балашиха

МБОУ СОШ № 27, 11 класс

*АЛГОРИТМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ
НЕБОЛЬШОЙ КОЛОНИИ РОБОТОВ-МУРАВЬЕВ)*

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, доктор технических наук, кафедра ИУ-3 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

**Подсекция 4. Научноёмкие технологии в проектировании и производстве
электронновычислительных и телекоммуникационных систем**

Хантемиров Артем Ринатович

г. Москва

ГБПОУ Воробьёвы горы, 8 класс

*АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКОМ
ДВЕРИ ПО СТУКУ*

Научный руководитель: Юдин Антон Владимирович, инженер, МГТУ имени
Н.Э. Баумана, кафедра ИУ4.

Шалимов Иван Александрович

Орловская область, г. Новосиль

МБОУ Новосильская СОШ, 9 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ МЕДЕСОДЕРЖАЩИХ
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ*

Научный руководитель: Власов Андрей Игоревич, доцент, заместитель
заведующего кафедрой по научной работе, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Лапшинов Степан Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа Марьино роща», 10 класс

*КОМПАКТНЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ЕДИНИЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ*

Научный руководитель: Юдин Антон Владимирович, инженер, МГТУ им.
Н.Э. Баумана, кафедра ИУ-4.

Николаев Павел Валерьевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1568», 10 класс

*ВОДЯНАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ФОРСИРОВАННЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ*

Дергачев Андрей Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1359», 11 класс

ЧАСЫ НА ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ИНДИКАТОРАХ

Научный руководитель: Соловьев Владимир Анатольевич, доцент,
заместитель заведующего кафедрой по учебной работе, МГТУ им. Н. Э.
Баумана.

Расюк Александр Александрович

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

*АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА И
УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ОСЦИЛЛОГРАФА*

Научный руководитель: Зуйков Василий Васильевич, преподаватель
дополнительного образования, техник, ГБОУ «Бауманская инженерная школа
№ 1580».

Смирнов Никита Антонович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 7», 11 класс

ПАРАШЮТНЫЙ ВЫСОТОМЕР

Научный руководитель: Сухоцкий Владимир Андреевич, преподаватель
дополнительного образования, ГБПОУ «Воробьевы горы».

Подсекция 5. Системы обработки информации и управления

Чихирев Илья Александрович

Московская область, г. Зарайск

МБОУ СОШ №1, 9 класс

*ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ
ОРГАНИЗАЦИИ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ФУТБОЛЬНОГО
ЧЕМПИОНАТА*

Гулинкин Михаил Николаевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1531 им. Годовикова», 10 класс

*СИСТЕМА РАСПОЗНАНИЯ ОБРАЗОВ НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ*

Иванов Роман Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 354 им. Д.М. Карбышева», 10 класс

*РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ ПОЛЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ*

Научный руководитель: Богачева Татьяна Петровна, учитель информатики,
ГБОУ Школа №354 им. Д.М. Карбышева.

Кузнецов Михаил Михайлович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 10 класс

*РАЗРАБОТКА ПО ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИЗ ВИДЕОПОТОКА,
ИХ ПОДСЧЕТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ВЕДЕНИЯ
МОНИТОРИНГА, СТАТИСТИКИ*

Научный руководитель: Кузнецов Михаил Михайлович, младший программист, ООО “Коптер Экспресс Технологии”.

Барышников Михаил Игоревич

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЦА НА ИЗОБРАЖЕНИИ МЕТОДОМ ВИОЛЫ-ДЖОНСА

Кочнов Кирилл Дмитриевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 354 им. Д.М. Карбышева», 11 класс

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моторкин Владимир Максимович

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

БПЛА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ.

Научный руководитель: Митрофанов Михаил Сергеевич, учитель информатики, ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580».

Селиванова Лидия Сергеевна

Московская область, г. Яхрома

МОУ ДСОШ № 9, 11 класс

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Научный руководитель: Селиванов Сергей Анатольевич, инженер связи, Московская область, Яхрома, Спортивный парк «Волен».

Смирнов Андрей Витальевич

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

РАСПОЗНАВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ОПАСНЫХ ЛИЦ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ПОМОЩЬЮ СВЁРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Сыров Андрей Андреевич

г. Москва

МБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

*АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
ВЗВЕШИВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕНЗОРЕЗИСТОРОВ*

Научный руководитель: Ольховская Елена Александровна, преподаватель

физики МБОУ «Инженерная школа №1581».

Тихонов Владимир Юрьевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1251», 11 класс

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДБОРА ОДЕЖДЫ ПОД ПОГОДУ

Федотов Андрей Евгеньевич

г. Москва

МБОУ «Школа № 18», 11 класс

*СОЗДАНИЕ МИКРОСЕРВИСОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ И
ОПРОСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ
МЕССЕНДЖЕРОВ*

Хирный Александр Сергеевич

г. Москва

МБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

ПЛАТФОРМА ПО АНАЛИЗУ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Чжен Артем Олегович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «RADIATION»

Подсекция 6. Компьютерные системы

Белецкий Евгений Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 444», 10 класс

*ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТА ПО ЕГО
ПРИЗНАКАМ*

Научный руководитель: Минетаева Алина Маджумовна, кафедра ИУ-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Григорьев Роман Дмитриевич

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 10 класс

*СИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ 3D МОДЕЛИ ПОМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ИЗОБРАЖЕНИЯ*

Научный руководитель: Сергеев Илья Евгеньевич, магистратура, студент, МГТУ им Н.Э. Баумана.

Пахомов Георгий Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 429 Соколиная гора», 10 класс

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ "ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ"

Научный руководитель: Воронцова Наталья Дмитриевна, учитель информатики, ГБОУ «Школа № 429».

Рязанцев Дмитрий Викторович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 10 класс

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ

ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

Научный руководитель: Шайхутдинов Артур Анисович, преподаватель кафедры «Компьютерные системы и сети», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Трибушков Никита Эдуардович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 902 Диалог», 10 класс

УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОМ-МАШИНОЙ С ПОМОЩЬЮ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO

Научный руководитель: Шайхутдинов Артур Анисович, ассистент кафедры ИУ-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шлыков Тимофей Дмитриевич

г. Москва

10 класс

РАЗРАБОТКА МЕССЕНДЖЕРА С ЗАЩИТОЙ ДАННЫХ

Научный руководитель: Крыгина Татьяна Дмитриевна, ассистент кафедры ИУ6, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Бакин Дмитрий Петрович

Тверская область, п.г.т. Редкино

МБОУ СОШ № 2, 11 класс

АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ БОРТОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА.

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, доктор технических наук, профессор кафедры ИУ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Быков Андрей Сергеевич

г. Воронеж

МБОУ Лицей № 1, 11 класс

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА СТЕГАНОГРАФИИ LSB С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

АСИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ.

Научный руководитель: Шайхутдинов Артур Анисович, ассистент кафедры ИУ-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Волынец Александра Андреевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 368», 11 класс

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,

АВТОМАТИЗИРУЮЩЕГО ПОСТРОЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

Гурш Евгений Максимович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1560 Лидер», 11 класс

МОДЕЛЬ OSI

Крылов Александр Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа 1560 Лидер», 11 класс

ПРОТОКОЛЫ TCP, UDP И ICMP, ОТЛИЧИЯ И МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Научный руководитель: Рузин Иван Владимирович, учитель информатики, ГБОУ «Школа 1560 Лидер».

Кулагин Арсений Олегович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 67», 11 класс

ВУКОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМА "УМНОГО ДОМА" ДЛЯ ГЛУХОНЕМЫХ

Научный руководитель: Лачко Андрей Владимирович, педагог дополнительного образования, ГБОУ «Школа № 67».

Морозов Никита Олегович

г. Москва

МБОУ Гимназия № 2, 11 класс

МОБИЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Научный руководитель: Лескин Андрей Анатольевич, заместитель начальника управления ПАО РОССЕТИ.

Пешков Дмитрий Витальевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1208», 11 класс

ИСКУССТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ЗАДАННОМУ ЕСТЕСТВЕННОМУ

ЯЗЫКУ

Научный руководитель: Минитаева Алина Мажитовна, к.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сергеев Андрей Евгеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2104 на Таганке», 11 класс

ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ I'M HERE (GPS ТРЕКЕР) - БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

Научный руководитель: Степанов Павел Валерьевич, преподаватель НУК ИУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Чудновский Даниэль Евгеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 138», 11 класс

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ФОТОРЕДАКТОР С ЭЛЕМЕНТОМ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ НА ЯЗЫКЕ JAVA.

Научный руководитель: Степанов Павел Валерьевич, преподаватель кафедры ИУ-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 7. Выставка-конкурс программных разработок

Кириченко Сергей Павлович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2103», 10 класс

СОБЫТИЙНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ARDUINO

Колганова Александра Олеговна

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 10 класс

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ В ГАЗЕ

Научный руководитель: Макаренко Олег Константинович, магистрант кафедры ИУ7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Куренкова Дарья Александровна

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 10 класс

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА НА ГРУППЫ ТОВАРОВ МАГАЗИНА

Научный руководитель: Макаренко Олег Константинович, магистрант кафедры ИУ7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Тесевич Дарья Александровна

Московская область, г. Королев

МБОУ Гимназия № 17, 10 класс

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ "ЭЛЕКТРОННОЕ ПОРТФОЛИО"

Архипова Дарья Денисовна

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

*АВТОДОПОЛНЕНИЕ ВВОДА КИТАЙСКИХ ИЕРОГЛИФОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PROLOG*

Научный руководитель: Строганов Юрий Владимирович, ассистент кафедры
ИУ7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Боренко Анастасия Денисовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1564 имени Героя Советского Союза А.П. Белобородова», 11
класс

*ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И СКОРОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ
ОДНОМЕРНЫХ ШТРИХКОДОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ ПУТЕМ ПОИСКА
ОБЛАСТИ ШТРИХКОДА*

Научный руководитель: Боренко Денис Борисович, бухгалтер-операционист,
ООО «МитФиш».

Борисов Дмитрий Евгеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 67», 11 класс

*СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СОРТИРОВКИ ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ
ДАННЫХ*

Грошков Владислав Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 444», 11 класс

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА"

Научный руководитель: Романова Татьяна Николаевна, кандидат физико-
математических наук, доцент кафедры ИУ-7, МГТУ им. Н. Э. Баумана

Дворецкий Михаил Вадимович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 117», 11 класс

*ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СВЕТОФОРА ПУТЁМ УЧЕТА ФАКТОРОВ,
ВЛИЯЮЩИХ НА ЕГО ВРЕМЕННЫЕ ФАЗЫ*

Кравцов Андрей Николаевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 368 Лосиный остров», 11 класс

КОМПЛЕКСНАЯ РАЗРАБОТКА РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Кузнецов Михаил Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 962», 11 класс

ПРОГРАММА ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ТРЁХМЕРНУЮ СВЕТОДИОДНУЮ МАТРИЦУ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO

Кутовой Егор Арсеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 11 класс

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ 3D МОДЕЛИ КУБИКА РУБИКА И ИНСТРУКЦИИ ПО ЕГО СБОРКЕ

Научный руководитель: Филиппов Константин Сергеевич, учитель информатики, ГБОУ «Школа № 1501».

Ларин Владимир Николаевич

Московская область, г. Орехово-Зуево

МОУ СОШ № 22, 11 класс

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Научный руководитель: Можаяев Андрей Андреевич, преподаватель ПЭК ГГТУ.

Малков Дмитрий Владиславович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1352», 11 класс

ОПТИМИЗАЦИЯ ГОРОДСКОГО ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПУТЕМ АГЕНТНОГО ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Научный руководитель: Калугин Александр Игоревич, старший преподаватель кафедры математики, информатики и информационных технологий, МПГУ.

Мионов Григорий Александрович

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

*КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕЛ В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ*

Научный руководитель: Гришкина Мария Петровна, кандидат технических наук, доцент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Мосин Игорь Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1256 им. Героя Советского Союза И.С. Полбина», 11 класс
*МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «DIAPSY» ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ
САМОКОНТРОЛЯ ДИАБЕТА И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА.*

Научный руководитель: Баженов Александр Сергеевич, учитель высшей категории, учитель информатики, системный администратор, ГБОУ «Школа № 1256 им. Героя Советского Союза И. С. Полбина».

Незаметдинов Тимур Ильясович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 293 им. А.И. Твардовского», 11 класс
*ПРОГРАММИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ МОДЕЛИ
МАШИНЫ НА ПЛАТФОРМЕ ARDUINO UNO*

Нелюбин Вениамин Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1505», 11 класс
ПРОГРАММИРОВАНИЕ САМОДЕЛЬНОГО РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА

Плохотнюк Анна Дмитриевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1811», 11 класс
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ.

Научный руководитель: Дедкова Галина Николаевна, учитель по информатике, ГБОУ «Школа № 1811».

Полетин Семен Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2109», 11 класс
*ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ПО УПРАВЛЕНИЮ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ
МАНИПУЛЯТОРОМ ШЕСТОЙ ПАЛЕЦ.*

Научный руководитель: Ечеистов Владимир Владимирович, инженер, Научно-образовательный центр «Функциональные Микро/Наносистемы» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Пырко Алексей Владиславович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1584», 11 класс

РАЗРАБОТКА АНДРОИД ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ УСТНОЙ ЧАСТИ ЕГЭ ПО АНГЛИЙСКОМУ

Сурков Максим Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО СОЧЕТАНИЮ ЛЕКАРСТВ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО

Научный руководитель: Строганов Юрий Владимирович, ассистент кафедры ИУ7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Терехов Александр Дмитриевич

г. Москва

ГБОУ «Московская международная школа», 11 класс

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА И РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Научный руководитель: Хряков Дмитрий Александрович, программист-разработчик, Group-IB.

Тимофеев Даниил Герольдович

Московская область, г. Островцы

МОУ Островецкая СОШ, 11 класс

ПРОГРАММА-ТЕСТИРОВЩИК

Уланосвкий Даниил Игоревич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 444», 11 класс

РАСПОЗНАВАНИЕ СИМВОЛОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Федоров Данила Артемович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1547», 11 класс

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УНИКАЛЬНОМУ ТРЕМОРУ РУКИ

Федоров Клим Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1799», 11 класс

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЙ НА

Ципотан Марина Миновна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1474», 11 класс

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНСАЙДЕРА В ОРГАНИЗАЦИИ

Чернышова Ульяна Алесевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1517», 11 класс

ИГРА, ВЫЯВЛЯЮЩАЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПСИХИЧЕСКИЕ И УМСТВЕННЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

Шумнов Пётр Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1533 «ЛИТ», 11 класс

УМНЫЙ АРАНЖИРОВЩИК

Научный руководитель: Завриев Николай Константинович, преподаватель,
ГБОУ «Школа № 1533 «ЛИТ».

Фощан Виктор Александрович

г. Москва

АННО «Ломоносовский Лицей», 9 класс

РОБОТ – ОБХОДЧИК ОБЫЧНОЙ И ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

Бакин Артем Олегович

МОУ «Лицей № 1», 11 класс

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЖУРНАЛОВ УЧЕТА РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Научный руководитель: Либерцова Екатерина Владимировна, учитель информатики, МОУ «Лицей №1».

Секция IV (ИУ8). Системы безопасности

Подсекция 1. Информационная безопасность

- Научный руководитель: **Медведев Николай Викторович**, кандидат технических наук, Доцент кафедры «Информационная безопасность», МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Председатель: **Басараб Михаил Алексеевич**, профессор кафедры «Информационная безопасность», доктор физико-математических наук.
- Ученый секретарь: **Троицкий Игорь Иванович**, доцент кафедры «Информационная безопасность», доктор физико-математических наук.
- Члены экспертной комиссии: **Троицкий Игорь Иванович**, доцент, каф. ИУ8, к.т.н.;
Медведев Николай Викторович, доцент, каф. ИУ8, к.т.н.;
Быков Александр Юрьевич, доцент, каф. ИУ6, к.т.н.

Батяева Елена Александровна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1623», 10 класс

КОМБИНИРОВАННОЕ ШИФРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА MARS

Научный руководитель: Варфоломеев Александр Алексеевич, старший научный сотрудник кафедры «Информационная безопасность», МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Лучинкин Илья Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Московская международная школа», 10 класс

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ NFC В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры ИУ-8, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сидорина Полина Александровна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1623», 10 класс

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ КРИПТОАЛГОРИТМОВ

Научный руководитель: Ключарев Петр Георгиевич, доцент кафедры "Информационная безопасность", МГТУ им. Н.Э. Баумана

Царев Антон Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 10 класс

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА PYTHON 3 ДЛЯ СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ ТЕКСТОВЫХ ФАЙЛОВ ФОРМАТА TXT

Научный руководитель: Ключарев Петр Георгиевич, кандидат технических наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра ИУ8.

Андреянов Никита Сергеевич

Московская область, г. Одинцово

МБОУ Одинцовская гимназия № 13, 11 класс

РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ГАУССА

Бушин Олег Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Лицей № 1501», 11 класс

ПОРТАТИВНЫЙ СКАНЕР БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационная безопасность», МГТУ им. Баумана.

Виноградов Максим Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ ШИФРОВАНИЯ WI-FI СЕТЕЙ И МЕТОДОВ ИХ ВЗЛОМА

Научный руководитель: Зорин Егор Леонидович, директор НОЦ «Информационная безопасность», ведущий инженер, старший преподаватель кафедры «Информационная безопасность», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Григорьев Павел Александрович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1533 «ЛИТ», 11 класс

МОДЕЛЬ ОБРАЩЕНИЯ ТОКЕНОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Научный руководитель: Корищенко Дмитрий Константинович, руководитель проектов, Департамент Информационных Технологий г. Москва.

Дьяченко Данил Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа №1581», 11 класс

ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ ШИФРОВАНИЯ WI-FI СЕТЕЙ И МЕТОДОВ ИХ ВЗЛОМА

Научный руководитель: Зорин Егор Леонидович, Директор НОЦ «Информационная безопасность», заместитель руководителя НУК ИУ по информационной политике, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Кулагин Руслан Алексеевич

г. Москва

ГБОУ Лицей «Вторая школа», 11 класс

СОЗДАНИЕ СЕРВИСА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДОКУМЕНТОВ, ПОДПИСАННЫХ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Научный руководитель: Чиликов Алексей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ИУ-8, МГТУ им Н. Э. Баумана.

Прохоров Антон Дмитриевич

г. Тамбов

МАОУ «Лицей № 29», 11 класс

СИСТЕМА БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ

Научный руководитель: Цирлов Валентин Леонидович, кандидат технических наук, доцент кафедры ИУ-8, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Сиренко Александра Юрьевна

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа 1581», 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОУРОВНЕВЫХ ПОДХОДОВ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ BIG DATA

Научный руководитель: Зорин Егор Леонидович, Директор НОЦ «Информационная безопасность», заместитель руководителя НУК ИУ по информационной политике, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Строгалев Сергей Юрьевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1547», 11 класс

ШИФР ГАММИРОВАНИЕ

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, к.т.н., заместитель

заведующего кафедрой ИУ-8, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция V (РЛ). Радио-оптико-электроника

Подсекция 1. Оптико-электронные приборы и системы

- Научный руководитель: **Альков Сергей Витальевич**,
заместитель руководителя НУК РЛМ, доцент,
кандидат технических наук
- Председатель: **Барышников Николай Васильевич**,
зав. кафедрой «Лазерные и оптико-электронные
системы», профессор, доктор технических наук.
- Ученый секретарь: **Трофимов Николай Евгеньевич**,
доцент кафедры «Лазерные и оптико-
электронные системы», кандидат технических
наук.
- Экспертная комиссия подсекции:**
- Председатель: **Нониашвили Михаил Ильич**, доцент кафедры
«Радиоэлектронные системы и устройства»,
кандидат технических наук
- Зам. председателя **Трофимов Николай Евгеньевич**, доцент
кафедры «Лазерные и оптико-электронные
системы», кандидат технических наук.
- Члены экспертной
комиссии: **Белов Михаил Леонидович**, профессор
кафедры «Лазерные и оптико-электронные
системы», доктор технических наук;
Сенин Александр Иванович, доцент кафедры
«Радиоэлектронные системы и устройства»,
кандидат технических наук;
Федоркова Нина Валентиновна, доцент
кафедры «Технологии приборостроения»,
кандидат технических наук;
Мыкольников Яков Владимирович, ст.
преподаватель кафедры «Радиоэлектронные
системы и устройства»;

Денисов Дмитрий Геннадьевич, доцент кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», кандидат технических наук;
Семенов Александр Николаевич, ст. преподаватель кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства»;
Готов Александр Николаевич, ст. преподаватель кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства».

Гаврилова Дарья Вадимовна

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа №1581», 11 класс

КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

Научный руководитель: Трофимов Николай Евгеньевич, ассистент кафедры РЛ-2, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Таль Александр Геннадьевич

г. Москва

ГБОУ «Школа №1329», 11 класс

ЛАЗЕРНЫЙ МИКРОФОН

Научный руководитель: Колесников Максим Вячеславович, доцент кафедры РЛ-2, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 2. Радиоэлектроника

Гордевнина Мария Дмитриевна

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 10 класс

*ПРОГРАМНО-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАДИОСИСТЕМА В ШКОЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРНЫХ ПРАКТИКУМАХ ПО ФИЗИКЕ*

Научный руководитель: Мыкольников Яков Владимирович, старший преподаватель кафедры РЛ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Дитрих Петр Евгеньевич

г. Москва

Предуниверситарий НИЯУ МИФИ, 11 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОПРОВОДИМОСТИ И ЭЛЕКТРОННЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ В МЕТАМОРФНЫХ СТРУКТУРАХ С
ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ INAS*

Научный руководитель: Сафронов Данил Андреевич, инженер, ИНТЭЛ НИЯУ МИФИ.

Купавцева Мария Алексеевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 354 им. Д.М. Карбышева», 11 класс

УПРАВЛЕНИЕ ВЧ ГЕНЕРАТОРОМ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ LABVIEW

Научный руководитель: Мыкольников Яков Владимирович, старший преподаватель кафедры РЛ-1, научный сотрудник НИИ РЭТ МГТУ им. Баумана, НИИ РЭТ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Мифтахов Руслан Борисович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа №1581», 11 класс

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКОВ МЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ МЫШЦ

Научный руководитель: Круглов Геннадий Валерьевич, старший преподаватель кафедры РЛ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Спиридонов Борис Станиславович

Московская область, г. Жуковский

МАОУ «Школа № 9», 11 класс

УСТРОЙСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЦВЕТНОГО ОБЪЁМНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Научный руководитель: Готов Александр Николаевич, старший преподаватель, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Мещерякова Софья Витальевна

Московская область, п.г.т. Нахабино

МБОУ «Лицей № 1», 8 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДОМАШНЕГО РАДИОТЕЛЕФОНА

Научный руководитель: Федоркова Нина Валентиновна, к.т.н., доцент кафедры РЛ-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция VI (БМТ). Биомедицинская техника

Подсекция 1. Биомедицинская техника

Научный руководитель: **Аполлонова Ирина Анатольевна**, кандидат технических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой по учебной работе, МГТУ им. Баумана

Председатель: **Змиевской Григорий Николаевич**, кандидат физико-математических наук, доцент, преподаватель кафедры, МГТУ им. Баумана

Ученый секретарь: **Сафонова Лариса Петровна**, доцент кафедры БМТ-2 «Медико-технические информационные технологии», кандидат технических наук

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Аполлонова Ирина Анатольевна**, председатель экспертной комиссии, доцент каф. БМТ-1, кандидат технических наук.

Зам. председателя **Сафонова Лариса Петровна**, доцент кафедры БМТ-2 «Медико-технические информационные технологии», кандидат технических наук.

Члены экспертной комиссии:

Ершов Юрий Алексеевич, профессор кафедры БМТ-2, доктор технических наук;

Косоруков Артем Евгеньевич, ассистент каф. БМТ-1;

Лужнов Петр Вячеславович, доцент БМТ-2, кандидат технических наук;

Котин Владимир Владимирович, доцент каф. БМТ-2, кандидат технических наук;

Скворцов Сергей Павлович, доцент каф. БМТ-1, кандидат технических наук;

Кобелев Александр Викторович, ассистент кафедры БМТ-2;

Морозова Мария Константиновна

г. Москва

9 класс

НАХОЖДЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАССТОЯНИЯ ОТ ДОСКИ ДО

*РАБОЧЕГО МЕСТА УЧАЩЕГОСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ
ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ*

Научный руководитель: Пчелкина Мария Анатольевна, учитель физики, МОУ «Удельнинская гимназия».

Солохов Руслан Ринатович

г. Москва

ГБОУ «Школа N 1502 при МЭИ», 10 класс

ИНФРАКРАСНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА

Научный руководитель: Колпаков Александр Владимирович, ассистент кафедры БМТ-1, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Басов Богдан Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2009», 11 класс

*ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА
ФОТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ПРИ
КОМПЕНСАЦИИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.*

Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Буваева Амина Кирсановна

г. Элиста

МБОУ «Элистинская Многопрофильная гимназия», 11 класс

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ СТРЕССА У ШКОЛЬНИКОВ

Научный руководитель: Аполлонова Ирина Анатольевна, заместитель заведующего кафедрой по учебной работе, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Качнов Владислав Александрович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

*РАЗРАБОТКА БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЧСС
ПРИ ПОМОЩИ СМАРТФОНА*

Научный руководитель: Семчук Иван Павлович, ассистент кафедры БМТ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Киселева Ярослава Сергеевна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 57», 11 класс

*РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПО
РАЗРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АСТМЫ*

Научный руководитель: Апполонова Ирина Анатольевна, к.т.н., доцент,

кафедра БМТ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Коледа Федор Александрович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 11 класс

РАЗРАБОТАТЬ АПК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ ДЫХАНИЯ

Научный руководитель: Семчук Иван Павлович, ассистент кафедры БМТ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Куканова Виктория Игоревна

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ ИНТЕРЕСА НА ИЗОБРАЖЕНИИ ЛИЦА В ЗАДАЧЕ ВИДЕОПЛЕТИЗМОГРАФИИ

Научный руководитель: Семчук Иван Павлович, ассистент кафедры БМТ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Осипкова Мария Викторовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1525», 11 класс

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ДАТЧИКА ДЛЯ АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЯ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ЛЮДЕЙ

Научный руководитель: Аполлонова Ирина Анатольевна, к.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Поздеева Лидия Евгеньевна

г. Чебоксары

МБОУ «Лицей № 2», 11 класс

ДОЗИМЕТРИЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА РАДАХЛОРИН В ПРИСУТСТВИИ КОЛЛОИДНЫХ МЕТАЛЛОВ.

Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шахов Андрей Борисович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1404 ГАММА», 11 класс

РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТАРЫ ИЗ СТЕКЛОТРУБКИ.

Научный руководитель: Юрченко Наталья Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры ИБМ-7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шкуренко Ангелина Антоновна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ ОЦЕНКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

Научный руководитель: Аполлонова Ирина Анатольевна, к.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 2. Медико-Технические информационные технологии

Керецман Александр Эдуардович

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

3D МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ИСКУССТВЕННОЙ КИСТИ

Научный руководитель: Петросянц Арман Артакович, магистрант, МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Мелихова Екатерина Сергеевна

г. Москва

ГАОУ «Школа № 1306», 11 класс

ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ РЕФРАКЦИИ ГЛАЗА И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМУЛ ПО РАСЧЁТУ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛАЗА ПРИ КЕРАТОКОНУСЕ

Научный руководитель: Сабина Анастасия Рейевна, магистрант кафедры БМТ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сазонов Олег Игоревич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа №1581», 11 класс

ПРИМЕНЕНИЕ БИОИМПЕДАНСНОГО МЕТОДА В ПРОТЕЗИРОВАНИИ

Научный руководитель: Селютина Светлана Евгеньевна.

Шульмина Ксения Владимировна

г. Солнечногорск

МБОУ СОШ № 5 с УИОП, 8 класс

ТРАНСКРАНИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ IQ

Научный руководитель: Грудинина Виктория Витальевна, к.п.н., учитель физики и информатики МБОУ СОШ № 5, г. Солнечногорск.

Секция VII (СМ). Специальное машиностроение

Подсекция 1. Машиностроение

Научный руководитель: **Серебрянный Владимир Валерьевич**
зав. Кафедрой СМ-7, к.т.н.

Председатель: **Котов Евгений Анатольевич**
доцент кафедры СМ-7, к.т.н.

Ученый секретарь: **Назарова Анаид Варгановна**
доцент кафедры СМ-7, к.т.н.

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Ющенко Аркадий Семенович**
профессор кафедры СМ-7, к.т.н.

Члены экспертной комиссии:

Воротников Сергей Анатольевич
доцент кафедры СМ-7, к.т.н
Михайлов Борис Борисович
доцент кафедры СМ-7, к.т.н
Назарова Анаид Варгановна
доцент кафедры СМ-7, к.т.н
Польский Вячеслав Анатольевич
доцент кафедры СМ-7, к.т.н

Куруптев Егор Вячеславович
г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 10 класс
*РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ЗОН.*

Научный руководитель: Левенков Ярослав Юрьевич, к.т.н., преподаватель,
МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Губанов Александр Александрович
г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс
СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА БОЛИДА КЛАССА F1 В МАСШТАБЕ 1:10

(НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: СПОРТИВНОЕ ШАССИ MAPLE WOLF F1-01 LOTUS 97T)

Научный руководитель: Мартиросян Светлана Артуровна, преподаватель по направлению «Автоконструирование и расчеты», Центр развития инжиниринга Московского Политеха.

Подсекция 3. Специальная робототехника и мехатроника

Научный руководитель: **Строгалева Валерий Петрович**, профессор кафедры «Ракетные и импульсные системы», доктор технических наук

Председатель: **Шавырин Игорь Борисович**, доцент кафедры «Ракетные и импульсные системы», кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Власова Наталья Сергеевна**, ассистент кафедры «Ракетные и импульсные системы», кандидат технических наук

Бондарь Георгий Евгеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 354 им. Д.М. Карбышева», 10 класс

МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОМОЩИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ермилов Даниил Игоревич

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа №1581», 10 класс

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕНЕРАТОРА

Научный руководитель: Козюлин Сергей Георгиевич, НИИ СМЗ-2, должность инженер, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бахтинов Артём Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», 11 класс

МОДЕЛЬ БЕСПИЛОТНОГО МАРШРУТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Научный руководитель: Воротников Сергей Алексеевич, доцент кафедры СМ-7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бугреев Семен Олегович

г. Электросталь

МОУ «Лицей № 8», 11 класс

*СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ОТМЕТКИ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
«ARDUINO UNO» И NFC МЕТОК ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО
СПОРТИВНОМУ ОРИЕНТИРОВАНИЮ*

Научный руководитель: Махачев Денис Евгеньевич, преподаватель информатики и робототехники, МОУ «Лицей №8».

Водопьянов Данила Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 444», 11 класс

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ И ПСИХОЛОГИЯ

Земцов Артем Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1370», 11 класс

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ РОБОТА-ПОГРУЗЧИКА

Костюков Владислав Дмитриевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1404 Гамма», 11 класс

РОБОТ НА МАГНИТНОЙ ПОДВЕСКЕ

Научный руководитель: Кадыкова Наталья Валентиновна, педагог, Полигон Про.

Кочурова Виктория Артемовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ ГЛАВНУЮ ПАТОЛОГИЮ.

Научный руководитель: Воротников Сергей Анатольевич, преподаватель, Роботоцентр, МГТУ им. Баумана.

Посеканов Никита Владимирович

г. Электросталь

МОУ «Лицей № 8», 11 класс

УПРАВЛЯЕМЫЙ РОБОТ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОСМОТРА ПЕЧЕЙ VTU

Научный руководитель: Махачев Денис Евгеньевич, преподаватель информатики и робототехники, МОУ «Лицей №8».

Рзянин Иван Михайлович

г. Дубна

МБОУ «Лицей № 6 имени академика Г.Н Флерова», 11 класс

РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЕМОЙ ШАГАЮЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ

Научный руководитель: Протасов Сергей Николаевич, педагог, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Дубны Московской области «Центр дополнительного образования для детей «Дружба»».

Сарматин Владислав Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1251», 11 класс

РОБОТ-МАНИПУЛЯТОР С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Юлдашов Алишер Сойибжонович

г. Мытищи

МАОУ «Лицей № 15», 11 класс

МЕХАТРОННЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ШИРОКИЙ АВТОМАТ-КОФЕКРУЖКА ДЛЯ КОФЕМАНОВ.

Научный руководитель: Горячевский Василий Сергеевич, заместитель директора по ИКТ в МАОУ «Лицей № 15».

Зацепин Матвей Геннадьевич

г. Москва

ГБОУ «Московская международная школа», 10 класс

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ТИПА ДВИГАТЕЛЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЕТОВ В ДАЛЬНИЙ КОСМОС

Научный руководитель: Товарных Геннадий Николаевич, кандидат технических наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Павлов Николай Александрович

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», класс 11

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА БЕСПИЛОТНОМ ЛЕТАТЕЛЬНОМ АППАРАТЕ

Научный руководитель: Арискин Иван Владимирович, бакалавр, студент магистратуры кафедры СМ-7, АО "ЦНИИАГ" инженер.

Дучков Иван Николаевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 491 «Марьино»», 10 класс

ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СКАФАНДРОВ

Научный руководитель: Прокопович Лариса Михайловна, учитель физики,

ГБОУ «Школа № 491 «Марьино»».

Драчев Кирилл Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1245», 11 класс

ЗОНД-АППАРАТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЕНЕРЫ

Научный руководитель: Товарных Геннадий Николаевич, доцент (к.т.н.), каф. СМ-1, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Гусева Наталья Анатольевна

г. Самара

МБОУ «Школа № 132», г. Самара, 11 класс

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ВОКРУГ ЛУНЫ

Научный руководитель: Старинова Ольга Леонардовна, доктор технических наук, профессор кафедры «Космического машиностроения» Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

Секция VIII (Э). Энергетика и экология

Подсекция 1. Поршневые двигатели

Научный руководитель: **Суровцев Игорь Георгиевич**,
доцент кафедры Э3, кандидат технических наук,
советник при ректорате.

Председатель: **Жердев Анатолий Анатольевич**,
профессор кафедры Э4, доктор технических
наук, декан факультета
«Энергомашиностроение».

Ученый секретарь: **Капитонова С.Н.**,
доцент кафедры Э9, кандидат технических наук.

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Навасардян Е.С.**,
доцент каф. Э4, к.т.н.

Зам. председателя

Капитонова С.Н.,
доцент кафедры Э9, к.т.н.

Члены экспертной
комиссии:

Леонов Виктор Павлович.,
к.т.н., доцент каф. Э4;
Глухов Станислав Дмитриевич
к.т.н., доцент каф. Э4,
Мягков Леонид Львович,
к.т.н., доцент каф., зав. каф. Э2;
Барченко Филипп Борисович,
к.т.н., доцент каф. Э2;
Зенкин Владимир Александрович,
к.т.н., доцент каф. Э2,
Чирский Сергей Павлович,
к.т.н., доцент каф. Э2;
Иванов Вадим Леонидович,
к.т.н., доцент каф. Э3;
Очков Андрей Андреевич,
ассистент каф. Э5;
Свичкарь Елена Владимировна,
ассистент каф. Э5;
Белова Ольга Владимировна,
к.т.н., доцент каф. Э5;
Чирков Алексей Юрьевич,
к.т.н., доцент каф. Э6;
Егоров Кирилл Сергеевич,
к.т.н., доцент каф. Э6;
Исаков Ниджат Шаддых оглы,
ассистент каф. Э7;
Марков Павел Владимирович,
к.т.н., доцент каф. Э7;
Ивашкин Анатолий Борисович,
к.т.н., доцент каф. Э8;
Смирнов Сергей Георгиевич,
к.т.н., доцент каф. Э9;
Старостин Игорь Иванович,
к.т.н., доцент каф. Э9;
Ксенофонтов Борис Семенович,
д.т.н., профессор каф. Э9.

Курочкина Кристина Александровна

г. Москва

МОУ Лицей, 11 класс

АНАЛИЗ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА

Лобанов Александр Владимирович

г. Краснознаменск

МБОУ «Лицей №1 им. Г.С. Титова», 11 класс

МЕТОД УСТРАНЕНИЯ ТУРБОЯМЫ НА ДВС

Научный руководитель: Чирский Сергей Павлович, доцент кафедры Э-2, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Пармут Станислав Леонидович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 218», 11 класс

ПРЕИМУЩЕСТВА ВОДОРОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Научный руководитель: Онищенко Дмитрий Олегович, доктор технических наук, профессор кафедры Э-2, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 2. Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки

Обуховский Александр Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2107», 11 класс

*ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ
МОЩНОСТЬЮ 4 МВт НА БАЗЕ ДВУХКОНТУРНОГО
ТУРБОРЕАКТИВНОГО АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.*

Научный руководитель: Новицкий Бронислав Брониславович, к.т.н., доцент кафедры Э-3, зам. декана 2 курса, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 5. Теплофизика

Безверхняя Дарья Михайловна

г. Москва

ГБОУ «Инженерная школа № 1581», 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ
ГЕНЕРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ*

Научный руководитель: Чирков Алексей Юрьевич, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой Э-6, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Толоконин Савва Алексеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1799», 10 класс

*ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ЦИКЛА ХОЛОДИЛЬНОЙ
МАШИНЫ НА ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА*

Научный руководитель: Чирков Алексей Юрьевич, доктор физ.-мат. наук,
заведующий кафедрой Э-6, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Журавлева Дарья Александровна

г. Москва

МБОУ «Школа № 1560 «Лидер», 11 класс

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПЕЛЬТЬЕ

Научный руководитель: Чирков Алексей Юрьевич, доктор физ.-мат. наук,
заведующий кафедрой Э-6, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 9. Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика

Стулов Илья Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2090», 11 класс

ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОДЯНОГО ФИЛЬТРА

Научный руководитель: Григорьева Ольга В., учитель физики, ГБОУ Школа
№ 2090.

Ферапонтов Иван Александрович

г. Москва

11 класс

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО ФИЛЬТРА

Научный руководитель: Григорьева Ольга В., учитель физики, ГБОУ Школа
№ 2090.

Секция IX (РК). Автоматизация, роботехника и механика

Научный руководитель: **Тимофеев Геннадий Алексеевич**,
руководитель НУК РК, профессор, доктор
технических наук

Председатель: **Шашурин Георгий Вячеславович**,
декан факультета РК, доцент, кандидат
технических наук

Ученый секретарь: **Берчун Юрий Валерьевич**,
старший преподаватель кафедры «Системы

Подсекция 1. Подъемно-транспортные системы. Конструкторское направление

- Научный руководитель: **Тимофеев Геннадий Алексеевич**,
руководитель НУК РК, профессор, доктор
технических наук
- Председатель: **Шашурин Георгий Вячеславович**,
декан факультета РК, доцент, кандидат
технических наук
- Ученый секретарь: **Берчун Юрий Валерьевич**,
старший преподаватель кафедры «Системы
автоматизированного проектирования»

Экспертная комиссия подсекции:

- Председатель: **Шашурин Георгий Вячеславович**,
декан факультета РК, доцент, кандидат
технических наук
- Члены экспертной
комиссии: **Масягин Александр Васильевич**,
старший преподаватель кафедры РК4;
Шубин Александр Анатольевич,
доцент кафедры РК4, к.т.н.;
Ромашко Александр Мефодиевич,
доцент кафедры РК4, к.т.н.;
Носко Андрей Леонидович,
старший преподаватель кафедры РК4;
Даниленко Константин Борисович,
старший преподаватель кафедры РК5;
Киселев Игорь Владимирович,
доцент кафедры РК5, к.т.н.;
Сорокин Федор Дмитриевич,
профессор кафедры РК5, д.т.н.;
Жуков Никита Александрович,
ассистент кафедры РК-5;
Зарубин Сергей Владимирович,
доцент кафедры РК5, к.т.н.;
Карпенко Анатолий Павлович,

заведующий кафедрой РК6, профессор кафедры
РК6, д.ф.-м.н.;

Берчун Юрий Валерьевич,
старший преподаватель кафедры РК6;

Волосатова Тамара Михайловна,
доцент кафедры РК6, к.т.н.;

Белоножко, Павел Петрович,
доцент кафедры РК6, к.т.н.;

Бурков Павел Викторович,
ассистент кафедры РК-6.

Крайнов Илья Константинович

г. Москва

ОУ СОШ «Первая Школа», 8 класс

*МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ МЕЖДУ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ КАБИНЫ И СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ
ЛИФТА*

Научный руководитель: Масягин Александр Васильевич, к.т.н, старший
преподаватель кафедры РК-4, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Крайнюченко Алексей Владимирович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1501», 11 класс

*КОМПЕНСАТОР ДЛИНЫ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В СИСТЕМЕ
КОСМИЧЕСКОГО ЛИФТА "ЗЕМЛЯ-ЛУНА"*

Научный руководитель: Зуев Вячеслав Александрович, к.т.н., доцент, кафедры
РК-4, МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Подсекция 2. Прикладная механика

Кочеткова Вероника Робертовна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

«ЗАДАЧА ЛАВАЛЯ. САМОЦЕНТРИРОВАНИЕ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ВАЛА.»

Научный руководитель: Григорьев Юрий Всеволодович, к.т.н., доцент,
преподаватель кафедры РК-5, МГТУ им. Баумана.

Пицуков Федор Михайлович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 293 им. А.Т. Твардовского», 11 класс

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ

Подсекция 3. Системы автоматизированного проектирования

Павлова Арина Олеговна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 2007 ФМШ», 10 класс

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ ЗОН

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, заместитель декана факультета РК, кафедра РК-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Борисенков Егор Игоревич

г. Москва

ГБОУ «Многопрофильная школа № 1577», 11 класс

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА В СРЕДЕ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

Научный руководитель: Козов Алексей Владимирович, ассистент кафедры РК-6, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Марадулина Вероника Валерьевна

г. Воронеж

МБОУ «Лицей № 65», 11 класс

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ ИЛИ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА УСЛОВИЯХ

Подсекция 4. Компьютерные системы автоматизированного производства

Васильченко Артем Евгеньевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1125», 11 класс

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ РАСПИСАНИЯ РАБОТ С УЧЕТОМ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ

Научный руководитель: Ермолова Мария Алексеевна, кандидат технических наук, ассистент кафедры РК-9, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Васюник Артем Евгеньевич

г. Москва

ГБПОУ «Воробьевы горы», 11 класс

КОМПЛЕКС АВТОНОМНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОПТЕРОВ

Сафронов Петр Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 11 класс

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЯЗКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Научный руководитель: Воротников Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры СМ-7, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Тайшибаева Карина Бауржановна

г. Нижневартовск

МБОУ «Лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РУКИ МАНИПУЛЯТОРА ТРАНСПОРТИРОВЩИКА

Научный руководитель: Федотова Алена Валерьевна, к.т.н., доцент кафедры РК9, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция X (ИБМ). Инженерный бизнес и менеджмент

Научный руководитель: **Омельченко Ирина Николаевна**,
руководитель НУК ИБМ, декан факультета
Инженерный бизнес и менеджмент», профессор,
доктор экономических наук, доктор технических наук

Председатель: **Борисов Сергей Ренатович**,
заведующий кафедрой «Инновационное
предпринимательство», председатель
попечительского совета «Опоры России»,
кандидат экономических наук

Ученый секретарь: **Дроговоз Павел Анатольевич**,
заведующий кафедрой «Предпринимательство и
внешнеэкономическая деятельность», профессор,
доктор экономических наук

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Дроговоз Павел Анатольевич**,
заведующий кафедрой ИБМ-6, профессор,
доктор экономических наук

Члены экспертной **Толмачев Олег Михайлович**,

комиссии:

доцент кафедры ИБМЗ, к.э.н.
Пряников Игорь Федорович,
старший преподаватель кафедры ИБМ4;
Садовский Леонид Игоревич,
старший преподаватель кафедры ИБМ6;
Юрченко Наталья Юрьевна,
доцент кафедры ИБМЗ, к.э.н.

Подсекция 2. Промышленная логистика

Багина Елизавета Кирилловна

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1550», 10 класс

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ

Научный руководитель: Толмачёв Олег Михайлович, кандидат экономических наук, доцент кафедры ИБМ-3, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция XI (ФН). Фундаментальные науки

Подсекция 1. Прикладная математика

Научный руководитель: **Морозов Андрей Николаевич**,
заведующий кафедрой «Техническая физика»,
профессор, доктор физико-математических наук

Председатель: **Онуфриев Валерий Валентинович**, профессор
кафедры «Плазменные энергетические
установки», доктор технических наук

Ученый секретарь: **Борута Владимир Сергеевич**,
доцент кафедры «Техническая физика», кандидат
технических наук

Экспертная комиссия подсекции:

Председатель: **Винтайкин Борис Евгеньевич**,
профессор кафедры ФН4 МГТУ
им. Н. Э. Баумана, д. ф.-м.н.

Зам. председателя **Машков Константин Юрьевич**,
доцент кафедры СМ-9, к.т.н.

Члены экспертной
комиссии:

Борута Владимир Сергеевич,
доцент кафедры ФН4, к.т.н.;
Деревич Игорь Владимирович,
профессор кафедры ФН2, д. ф.-м. н.;
Котович Александр Валерьевич,
доцент кафедры ФН2, к.т.н.;
Герасимов Юрий Викторович,
доцент кафедры, к.ф.-м. н.;
Юрасов Николай Ильич,
доцент кафедры ФН4, к.ф.-м. н.;
Блудова Ирина Игоревна,
ст. преподаватель кафедры ФН2.

Бурлаков Илья Андреевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1516», 10 класс

СОНИФИКАЦИЯ, КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ТИФЛОПЕДАГОГИКИ

Научный руководитель: Пугачев Евгений Константинович, к.т.н., доцент
кафедры ИУ6, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Мартынова Василина Евгеньевна

Московская область, Одинцовский р-н

МБОУ «Дубковская СОШ «Дружба», 11 класс

РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНЫХ ЧИСЕЛ

Научный руководитель: Чередниченко Александр Всеволодович, к.т.н., доцент
кафедры ФН-2, МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Подсекция 2. Физика и познание мира

Бастриков Роман Николаевич

г. Электросталь

МАОУ «СОШ № 13 с УИОП», 10 класс

МАКРОЭФФЕКТЫ В КВАНТОВОЙ ФИЗИКЕ

Научный руководитель: Инфимовский Юрий Юрьевич, кандидат технических
наук, доцент кафедры ФН-4, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бедрединов Рамиль Ренатович

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1502 при МЭИ», 10 класс

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Забелина Елизавета Александровна

г. Королев

МАОУ «Лицей № 19», 10 класс

ДИСТАНЦИОННОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ЛАЗЕРНЫМ ИК ИЗЛУЧЕНИЕМ

Тихомиров Степан Николаевич

г. Рыбинск

МОУ «Лицей № 2», 10 класс

КАТУШКА ТЕСЛЫ И БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Научный руководитель: Большаков Геннадий Борисович, АО "ОДК-ГТ", эксперт по автоматизации.

Ефанов Кирилл Сергеевич

г. Москва

ГБОУ «Школа № 1363», 11 класс

ПУШКА ГАУССА

Научный руководитель: Маслов Артемий Глебович, ассистент кафедры ФН-4, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Якушкин Никита Викторович

г. Москва

ГБОУ «Школа 1533 ЛИТ», 11 класс

ТЕНИ ЧЕРНЫХ ДЫР И КРотовых НОР НА ФОНЕ АККРЕЦИОННЫХ ДИСКОВ

Научный руководитель: Репин Сергей Викторович, младший научный сотрудник, астрокосмический центр ФИАН РАН.

Тихомиров Андрей Александрович

г. Электросталь

МОУ «Лицей № 8», 9 класс

ОПРЕСНЕНИЕ МОРСКОЙ ВОДЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ВИНОГРАДНИКОВ В КРЫМУ

Научный руководитель: Нефедова Надежда Викторовна, АНОО «Ломоносовский лицей», почетный работник образования РФ.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Центр довузовской подготовки

Отдел организационного обеспечения академических и научных мероприятий

Главный корпус, 3 этаж, ком. 357

Телефон: 8-499-263-61-39

E-mail: cdp@bmstu.ru

<http://cendop.bmstu.ru>

© Программа двадцать второй научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее, Москва». – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 55 с.