



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Н.Э.БАУМАНА



МОЛОДЕЖНЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



«ШАГ В БУДУЩЕЕ, МОСКВА»

ПРОГРАММА

ДВЕНАДЦАТОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
«ШАГ В БУДУЩЕЕ, МОСКВА»

*31 марта - 3 апреля
2009 года*

г. Москва

Оглавление:

Состав Оргкомитета	4
Состав Экспертного Совета	5
Порядок проведения конференции	6

СЕКЦИЯ I.

<u>Машиностроительные технологии</u>	7
<i>Подсекция 1. Металлорежущие станки</i>	7
<i>Подсекция 2. Инструментальная техники и технологии</i>	7
<i>Подсекция 3. Технологии машиностроения</i>	9
<i>Подсекция 4. Метрология и взаимозаменяемость</i>	10
<i>Подсекция 5. Литейные технологии</i>	11
<i>Подсекция 6. Технологии сварки и диагностики</i>	12
<i>Подсекция 7. Материаловедение</i>	13
<i>Подсекция 8. Оборудование и технологии прокатки</i>	13
<i>Подсекция 9. Электронные технологии в машиностроении</i>	15
<i>Подсекция 10. Лазерные технологии в машиностроении</i>	17

СЕКЦИЯ II.

<u>Информатика и системы управления</u>	19
<i>Подсекция 1. Интеллектуальные системы управления</i>	19
<i>Подсекция 2. Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации</i>	21
<i>Подсекция 3. Информационные системы и телекоммуникации</i>	22
<i>Подсекция 4. Наукоемкие технологии в проектировании и производстве электронно-вычислительных и телекоммуникационных систем</i>	24
<i>Подсекция 5. Системы обработки информации и управления</i>	25
<i>Подсекция 6. Компьютерные системы</i>	29
<i>Подсекция 7. Программное обеспечение и информационные технологии</i>	32
<i>Подсекция 8. Приборостроение</i>	36

СЕКЦИЯ III.

<u>Системы безопасности</u>	38
<i>Подсекция 1. Информационная безопасность</i>	38
<i>Подсекция 2. Защита информации</i>	41

СЕКЦИЯ IV.

<u>Радио-опто-электроника</u>	43
<i>Подсекция 1. Оптико-электронные приборы и системы</i>	43
<i>Подсекция 2. Радиоэлектроника</i>	46
<i>Подсекция 3. Образовательно-реабилитационные технологии и радиоэлектронное приборостроение</i>	48

СЕКЦИЯ V.

<u>Биомедицинская техника</u>	50
--------------------------------------	-----------

СЕКЦИЯ VI.

<u>Специальное машиностроение</u>	55
--	-----------

<i>Подсекция 1. Машиностроение</i>	55
------------------------------------	-----------

<i>Подсекция 2. Импульсные технологии в машиностроении</i>	57
--	-----------

СЕКЦИЯ VII.

<u>Энергетика и экология</u>	59
-------------------------------------	-----------

<i>Подсекция 1. Энергетика</i>	59
--------------------------------	-----------

<i>Подсекция 2. Промышленная экология</i>	62
---	-----------

СЕКЦИЯ VIII.

<u>Автоматизация, робототехника и механика</u>	64
---	-----------

СЕКЦИЯ IX.

<u>Инженерный бизнес и менеджмент</u>	72
--	-----------

<i>Подсекция 1. Экономическая теория</i>	72
--	-----------

<i>Подсекция 2. Экономика и организация производства</i>	73
--	-----------

<i>Подсекция 3. Промышленная логистика</i>	76
--	-----------

<i>Подсекция 4. Менеджмент</i>	79
--------------------------------	-----------

<i>Подсекция 5. Финансы</i>	80
-----------------------------	-----------

<i>Подсекция 6. Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность</i>	83
--	-----------

СЕКЦИЯ X.

<u>Фундаментальные науки</u>	85
-------------------------------------	-----------

<i>Подсекция 1. Фундаментальная и прикладная математика</i>	85
---	-----------

<i>Подсекция 2. Техническая физика</i>	87
--	-----------

СЕКЦИЯ XI.

<u>Конструкторская</u>	89
-------------------------------	-----------

Состав Оргкомитета

Двенадцатой научной конференции «Шаг в будущее, Москва»

Председатель

Федоров Игорь Борисович
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана

Заместители председателя

Колесников Александр Григорьевич
руководитель Научно-учебного комплекса
«Машиностроительные технологии»
МГТУ им. Н.Э.Баумана

Юдин Евгений Григорьевич
первый проректор –
проректор по учебной работе
МГТУ им. Н.Э.Баумана

Члены Оргкомитета (в алфавитном порядке)

Авдеева Валентина Ивановна
Агеева Тамара Ильинична
Афонин Александр Иванович
Баклаженко Владимир Петрович
Замчалов Юрий Павлович
Зеленцов Валентин Викторович
Иванов Игорь Потапович
Лобачев Вячеслав Иванович
Матвеев Валерий Александрович
Матвеев Владимир Иванович
Назаренко Борис Петрович
Озерова Наталья Борисовна
Омельченко Ирина Николаевна
Попович Леонид Григорьевич
Станевский Александр Григорьевич
Стрелков Борис Викторович
Строкова Елена Вадимовна
Суровцев Игорь Георгиевич
Ульянов Владимир Владимирович
Щукин Сергей Игоревич

начальник Учебного управления
директор библиотеки МГТУ им. Н.Э.Баумана
проректор по безопасности МГТУ им. Н.Э.Баумана
директор Дворца Культуры МГТУ им. Н.Э.Баумана
отв. секретарь Приемной комиссии МГТУ им. Н.Э.Баумана
руководитель НУК «Специальное машиностроение»
проректор по информатизации МГТУ им. Н.Э.Баумана
руководитель НУК «Робототехника и комплексная автоматизация»
руководитель НУК «Информатика и системы управления»
проректор по экономике и инновациям
руководитель НУК «Фундаментальные науки»
начальник Управления планирования и финансирования
декан факультета «Инженерный бизнес и менеджмент»
проректор по АХР МГТУ им. Н.Э.Баумана
директор ГУИМЦ
декан факультета «Радиоэлектроника и лазерная техника»
главный бухгалтер МГТУ им. Н.Э.Баумана
руководитель НУК «Энергомашиностроение»
директор Молодежного учебно-методического центра
декан факультета «Биомедицинская техника»

Члены Рабочей группы (в алфавитном порядке)

Альков Сергей Витальевич
Ванько Вячеслав Иванович
Горин Сергей Викторович
Гостев Василий Антонович
Гузнецков Владимир Николаевич

Диланян Рубен Заверенович

Дункарь Юрий Андреевич
Лыгина Алла Алексеевна
Наумов Валерий Николаевич

Клементьева Светлана Вячеславовна

Косовская Валентина Васильевна
Крикун Вячеслав Иванович
Парашин Владимир Борисович

Макарова Ольга Юрьевна

Медведев Николай Викторович

Трусов Борис Георгиевич

Цибизова Татьяна Юрьевна

Чистов Валерий Васильевич

Шашурин Георгий Вячеславович

Шубина Светлана Евгеньевна

зам. руководителя НУК «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника», доцент, кандидат технических наук
профессор кафедры «Прикладная математика», доктор физико-математических наук
доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»
доцент кафедры «Ракетные двигатели», кандидат технических наук
зав. кафедрой «Инженерная графика», доцент, кандидат технических наук
доцент кафедры «Технология машиностроения», кандидат технических наук
начальник отдела технических средств обучения
ведущий методист Молодежного учебно-методического центра
профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы», доктор технических наук
доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук
ст. инспектор Молодежного учебно-методического центра
зам. директора ГУИМЦ, доцент, кандидат технических наук
профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук
ведущий программист деканата «Машиностроительные технологии»
зав. кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук
зав. кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук
доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат философских наук
доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук
доцент кафедры «Прикладная механика», кандидат технических наук
ведущий инженер Молодежного учебно-методического центра

Состав Экспертного Совета Двенадцатой научной конференции «Шаг в будущее, Москва»

Председатель профессор **Колесников Константин Сергеевич**,
советник Ректората, академик Российской академии наук

Зам. председателя профессор **Наумов Валерий Николаевич**,
профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и
мобильные роботы», доктор технических наук

Члены Совета

Секция I
«Машиностроительные технологии» профессор **Колесников Александр Григорьевич**,
руководитель НУК «Машиностроительные технологии»,
заведующий кафедрой «Технологии обработки давлением»,
доктор технических наук

Секция II
«Информатика и системы управления» профессор **Трусов Борис Георгиевич**,
зав. кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и
информационные технологии», доктор технических наук

Секция III
«Системы безопасности» доцент **Медведев Николай Викторович**,
зав. кафедрой «Информационная безопасность»,
кандидат технических наук

Секция IV
«Радио-опто-электроника» доцент **Альков Сергей Витальевич**,
зам. руководителя НУК «Радиоэлектроника, лазерная и
медицинская техника», кандидат технических наук

- доцент **Станевский Александр Григорьевич**,
директор Головного учебно-исследовательского и методического
центра реабилитации лиц с ограниченными возможностями
здоровья, кандидат технических наук

Секция V
«Биомедицинская техника» профессор **Парашин Владимир Борисович**,
профессор кафедры «Медико-технические информационные
технологии», доктор технических наук

Секция VI
«Специальное машиностроение» профессор **Наумов Валерий Николаевич**,
профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и
мобильные роботы», доктор технических наук

Секция VII
«Энергетика и экология» доцент **Гостев Василий Антонович**,
зам. зав. кафедрой «Ракетные двигатели»,
кандидат технических наук

профессор **Павлихин Геннадий Петрович**,
зав. кафедрой «Экология и промышленная безопасность»,
доктор технических наук

Секция VIII
«Автоматизация, робототехника и механика» профессор **Нарайкин Олег Степанович**,
зав. кафедрой «Прикладная механика»,
доктор технических наук

профессор **Норенков Игорь Петрович**,
зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»,
доктор технических наук

Секция IX
«Инженерный бизнес и менеджмент» профессор **Фалько Сергей Григорьевич**,
зав. кафедрой «Экономика и организация производства»,
доктор экономических наук

Секция X
«Фундаментальные науки» профессор **Зарубин Владимир Степанович**,
зав. кафедрой «Прикладная математика», доктор технических наук

Секция XI
«Конструкторская» доцент **Гузенков Владимир Николаевич**,
зав. кафедрой «Инженерная графика»,
кандидат технических наук

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»
(научно-образовательное соревнование, второй этап)
Россия, Москва, 30 марта - 8 апреля 2009 г.
ДВЕНАДЦАТОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
«ШАГ В БУДУЩЕЕ, МОСКВА»
(защита работ)
30 марта – 3 апреля 2009 г.**

30 марта 2009 г.	(понедельник)	
10.00 – 18.00	Подготовка к проведению олимпиады. Установка оборудования для Выставки-конкурса программных разработок.	
31 марта 2009 г.	(вторник)	
10.00 – 11.00	Регистрация участников олимпиады	<i>Большой зал Дворца культуры (фойе)</i>
11.00 – 12.00	Торжественное открытие конференции	<i>Большой зал Дворца культуры</i>
12.00 – 18.00	Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>
13.00 – 18.00	Установка и отладка работ на Выставку-конкурс программных разработок	<i>ауд.345</i>
1 апреля 2009 г.	(среда)	
10.00 – 15.00	Заседание научных секций	<i>По расписанию</i>
10.00 – 17.00	Открытие и работа Выставки-конкурса программных разработок	<i>ауд.345</i>
18.00 – 19.00	Заседание Жюри олимпиады, определение лучших работ	<i>ауд. 357</i>
2 апреля 2009 г.	(четверг)	
10.00 – 13.00	Экскурсии для участников олимпиады на предприятия и Музей МГТУ им. Н.Э.Баумана	
14.00 – 15.00	Объявление результатов первого тура олимпиады. Вручение дипломов за лучшую работу.	<i>Малый Зал Дворца культуры</i>
15.00 – 17.00	Консультации по проведению второго тура – физико-математической олимпиады	<i>Малый Зал Дворца культуры</i>
3 апреля 2009 г.	(пятница)	
10.00 – 14.00	Заполнение регистрационной карточки для участия во втором туре олимпиады	<i>ауд. 357</i>
4 апреля 2009 г.	(суббота)	
9.00 – 13.00	Олимпиада по физике	
6 апреля 2009 г.	(понедельник)	
15.00 – 19.00	Олимпиада по математике	
8 апреля 2009 г.	(среда)	
15.00 – 17.00	Торжественное закрытие олимпиады. Вручение дипломов победителя олимпиады.	<i>Малый Зал Дворца культуры</i>

Секция I. Машиностроительные технологии

Подсекция 1. Металлорежущие станки

Научный руководитель: **Утенков Владимир Михайлович**,
зав. кафедрой «Металлорежущие станки»,
профессор, доктор технических наук

Председатель: **Чернянский Петр Михайлович**,
профессор кафедры «Металлорежущие станки»,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Мещерякова Вера Борисовна**,
доцент кафедры «Металлорежущие станки»,
кандидат технических наук

Телефон: 263-65-33

Кузнецова Елена Павловна

средняя школа № 937, 11 класс

Сравнительная оценка вариантов электрогидравлических приводов подачи станков с ЧПУ

Научный руководитель: Москвин Валерий Константинович, доцент кафедры «Металлорежущие станки», кандидат технических наук

Сыроежкин Герман Вячеславович

ЦО № 1158, 11 класс

Обзор исполнительных устройств гидравлических приводов подачи станков с ЧПУ

Научный руководитель: Москвин Валерий Константинович, доцент кафедры «Металлорежущие станки», кандидат технических наук

Подсекция 2. Инструментальная техника и технологии

Научный руководитель: **Древаль Алексей Евгеньевич**,
заведующий кафедрой «Инструментальная техника и технологии», профессор, доктор технических наук

Председатель: **Виноградов Дмитрий Вячеславович**,
доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Малькова Людмила Дмитриевна**,
старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии»

Телефон: 263-64-86

Шабров Иван Сергеевич

средняя школа № 1, город Покров, 11 класс

Перспективное совершенствование конструкции составных крупноразмерных инструментов

Научный руководитель: Чихачева Надежда Юрьевна, учитель средней школы № 1, г. Покров

Цветков Иван Александрович

средняя школа № 5, город Ликино-Дулево, 9 класс

Исследование влияния динамических факторов на получаемые геометрические параметры качества обрабатываемой поверхности детали при прошивании

Научный руководитель: Бекаев Андрей Анатольевич, доцент МГТУ МАМИ, кандидат технических наук

Пархоменко Александр Владимирович

средняя школа № 637 им. адмирала Н.Г. Кузнецова, 11 класс

Измерение твердости материалов

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Самсонов Константин Андреевич

средняя школа № 1523, 11 класс

Вопросы современного состояния стандартизации машиностроительной продукции, метрологии и технического регулирования

Научный руководитель: Даниленко Борис Дмитриевич, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Фатьянов Роман Алексеевич

средняя школа № 27, город Мытищи, 11 класс

Обзор резьбообразующих инструментов и исследование моментов резания и разрушения метчика при нарезании резьбы

Научный руководитель: Литвиненко Анатолий Васильевич, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Войнов Сергей Алексеевич

ЦО № 1830, 11 класс

Разработка многофункциональной гусеничной машины, работающей в условиях Марса

Научный руководитель: Солодилов Сергей Александрович, старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии»

Кузьмина Юлия Владимировна

средняя школа № 315, 11 класс

Измерение шероховатости обработанной поверхности

Научный руководитель: Малькова Людмила Дмитриевна, старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии»

Кацеева Юлия Андреевна

средняя школа № 1362, 11 класс

Методы контроля и измерения линейных величин

Научный руководитель: Васильев Сергей Геннадьевич, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Жилин Дмитрий Алексеевич

средняя школа № 641 им. С.Есенина, 11 класс

Исследование динамики процесса сверления

Научный руководитель: Булошников Валерий Серафимович, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Бабунова Мария Дмитриевна

средняя школа № 641 им. С.Есенина, 11 класс

Быстрое прототипирование деталей

Научный руководитель: Ставицкий Иван Борисович, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», кандидат технических наук

Подсекция 3. Технологии машиностроения

Научный руководитель: **Васильев Александр Сергеевич**,
зав. кафедрой «Технологии машиностроения», профессор,
доктор технических наук

Председатель: **Заставный Евгений Александрович**,
доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат
технических наук

Ученый секретарь: **Яковлева Анна Петровна**,
доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат
технических наук

Телефон: 263-64-68

Муравьев Олег Сергеевич

средняя школа № 12, город Орехово-Зуево, 9 класс

Применение электроэрозионной обработки в методах комбинированного волочения для получения профилей гранной формы

Научный руководитель: Скоромнов Василий Михайлович, МГТУ «МАМИ» доцент, кандидат технических наук

Нажесткина Екатерина Евгеньевна

средняя школа № 12, город Орехово-Зуево, 10 класс

Повышение качества электроэрозионного прошивания отверстий за счет применения комбинированного инструмента

Научный руководитель: Скоромнов Василий Михайлович, МГТУ «МАМИ» доцент, кандидат технических наук

Игумнова Дарья Андреевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Двухкулачковый патрон. Предложение по усовершенствованию

Научный руководитель: Гулина Наталия Ивановна, учитель черчения физико-математического лицея № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Пономаренко Иван Владимирович

средняя школа № 49, 10 класс

Флуоресцентный способ дефектоскопии изделий

Научный руководитель: Бадтиева Нина Эльбрусевна, учитель физики средней школы № 49

Дынин Кирилл Аркадьевич

лицей № 1, город Протвино, 11 класс

Поверхностное пластическое деформирование. Упрочнение поверхностного слоя методом алмазного выглаживания

Научный руководитель: Гемба Игорь Николаевич, доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат технических наук

Макаров Тимофей Андреевич

средняя школа № 256, 11 класс

Оценка подобия технологических операций

Научный руководитель: Кондаков Александр Иванович, профессор кафедры «Технологии машиностроения», доктор технических наук

Волосаев Михаил Анатольевич

Краснодарский межрегиональный монтажный техникум, 4 курс

Область использования проволочных инструментов и особенности их конструкции

Научный руководитель: Соловьев Александр Иванович, доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат технических наук

Беленький Андрей Андреевич

ЦО № 166, 11 класс

Исследование параметров качества изготовления лопаток газотурбинных двигателей

Научный руководитель: Заставный Евгений Александрович, доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат технических наук

Иванов Сергей Сергеевич

ЦО № 166, 11 класс

Исследование точности изготовления железнодорожных пар

Научный руководитель: Заставный Евгений Александрович, доцент кафедры «Технологии машиностроения», кандидат технических наук

Мельникова Лилия Андреевна

средняя школа № 5, город Мытищи, 11 класс

Разработка безызносных узлов трения для механизмов и машин XXI века на основе законов живой природы. Самоорганизация наночастиц при образовании сервоитных и серфинг-пленок трибосопряжений

Научный руководитель: Мельников Эдуард Леонидович, профессор кафедры «Технологии обработки материалов», доктор технических наук

Подсекция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Научный руководитель: **Киселев Михаил Иванович**,
профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»,
доктор технических наук

Председатель: **Шачнев Юрий Александрович**,
доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Холопов Виктор Николаевич**,
доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»,
кандидат технических наук

Телефон: 267-02-57

Васильева Екатерина Евгеньевна

лицей № 1550, 11 класс

Сканирующая микроскопия нанометрового диапазона

Научный руководитель: Киселев Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», профессор, доктор физико-математических наук

Пилипенко Кирилл Денисович

лицей, город Железнодорожный, 11 класс

Комплексный эталон времени, частоты и расстояния

Научный руководитель: Киселев Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», профессор, доктор физико-математических наук

Согрешилина Елена Анатольевна

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Исследование свойств однотипных материалов на соответствие стандартам на примере бумажных платков и полотенец

Научный руководитель: Грудина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, г Клин

Розанов Роман Алексеевич

лицей, город Железнодорожный, 11 класс

Средства и методы измерения интервалов времени

Научный руководитель: Киселев Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», профессор, доктор физико-математических наук

Подсекция 5. Литейные технологии

Научный руководитель: **Зарубин Александр Михайлович**,
зав. кафедрой «Литейные технологии», доцент,
кандидат технических наук

Председатель: **Семенов Вячеслав Иванович**,
доцент кафедры «Технологии обработки давлением»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Коротченко Андрей Юрьевич**,
доцент кафедры «Технологии обработки давлением»,
кандидат технических наук

Телефоны: 263-67-63

Афонин Павел Дмитриевич

лицей № 1575, 11 класс

Создание твердотельных моделей отливок

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доцент кафедры «Литейные технологии», кандидат технических наук

Егоров Никита Александрович

средняя школа № 1, город Балашиха, 11 класс

Обзор по современному ювелирному литью

Научный руководитель: Куцая Александра Юрьевна, ассистент кафедры «Литейные технологии»

Соркин Дмитрий Борисович

гимназия № 1512, 11 класс

Использование новейших технологий в художественном литье

Научный руководитель: Куцая Александра Юрьевна, ассистент кафедры «Литейные технологии»

Юрченко Артем Николаевич, Смирнов Иван Павлович

средняя школа № 26, город Орехово-Зуево, 9 класс

Разработка новых литейных технологий получения тонкостенных одно-и многослойных оболочек

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, МГТУ «МАМИ» доцент, кандидат технических наук

Подсекция 6. Технологии сварки и диагностики

Научный руководитель: **Волков Станислав Степанович**,
профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики»,
кандидат технических наук

Председатель: **Неровный Вячеслав Михайлович**,
профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики»,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Выборнов Андрей Петрович**,
доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики»,
кандидат технических наук

Телефон: 263-64-95

Павлов Павел Вадимович

гимназия № 1, город Лыткарино, 11 класс

Технологические особенности ультразвуковой сварки композиционных материалов

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Сатина Надежда Юрьевна

средняя школа № 56, город Люберцы, 11 класс

Ультразвуковая сварка изделий из винилискожи

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Носов Илья Сергеевич

средняя школа № 1020, 11 класс

Технологические особенности ультразвуковой сварки многослойных пленок

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Фадин Александр Сергеевич

лицей № 1502, 11 класс

Выбор рационального типа свариваемых поверхностей при ультразвуковой сварке пластмасс

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Рязанцев Евгений Николаевич

средняя школа № 27, 11 класс

Основные способы и технологические особенности резки полимерных материалов

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Кусый Андрей Геннадьевич

лицей № 5, город Балашиха, 11 класс

Разработка схем управления процессом ультразвуковой сварки искусственных кож

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, профессор кафедры
«Технологии сварки и диагностики», кандидат технических наук

Подсекция 7. Материаловедение

Научный руководитель: **Полянский Вячеслав Михайлович**,
профессор кафедры «Материаловедение»,
доктор технических наук
Председатель: **Мухин Герасим Герасимович**,
профессор кафедры «Материаловедение»,
кандидат технических наук
Ученый секретарь: **Смирнов Андрей Евгеньевич**,
доцент кафедры «Материаловедение»,
кандидат технических наук

Телефон: 263-62-87

Стариков Никита Владиславович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Многоразовая теплозащита для возвращаемых авиакосмических систем

Научный руководитель: **Еремина Анна Ивановна**, доцент кафедры
«Материаловедение», кандидат технических наук

Захаров Алексей Дмитриевич

лицей № 1550, 11 класс

Исследование влияния антикоррозионных добавок на охлаждающую способность полимерной закалочной среды УЗСП-1

Научный руководитель: **Шевченко Светлана Юрьевна**, доцент кафедры
«Материаловедение», кандидат технических наук

Стехов Павел Александрович

ЦО № 1925, 11 класс

Коррозионно-стойкие многослойные пленки Ti/Al

Научный руководитель: **Базалеева Ксения Олеговна**, доцент кафедры
«Материаловедение», кандидат физико-математических наук

Базалеева Мария Евгеньевна

гимназия № 1534, 11 класс

Влияние структуры аморфного сплава $FeCu_4Nb_2B_{15}$ на его свойства

Научный руководитель: **Винтайкин Борис Евгеньевич**, профессор кафедры «Физика»,
доктор физико-математических наук

Подсекция 8. Оборудование и технологии прокатки

Научный руководитель: **Синицкий Владимир Михайлович**,
профессор кафедры «Оборудование и технологии
прокатки», доктор технических наук
Председатель: **Лушников Виктор Михайлович**,
доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки»,
кандидат технических наук
Ученый секретарь: **Соколова Ольга Вадимовна**,
доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки»,
кандидат технических наук

Телефон: 263-62-44

Фараджян Грачья Ваганович

средняя школа № 333, 11 класс

Улучшение качества чугуна и стали

Научный руководитель: **Лушников Виктор Михайлович**, доцент кафедры
«Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Халипов Игорь Валентинович

средняя школа № 333, 11 класс

Получение композиционных материалов методом горячей прокатки многослойных пакетов

Научный руководитель: Арюлин Сергей Борисович, старший преподаватель кафедры «Оборудование и технологии прокатки»

Доровских Алексей Игоревич

средняя школа № 333, 11 класс

Производство труб для холодильников

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Борисенков Дмитрий Владимирович

средняя школа № 333, 11 класс

Прогнозирование ресурса работы шпинделя прокатного стана

Научный руководитель: Мальцев Андрей Анатольевич, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Мухин Артем Владимирович

средняя школа № 354 им. Д.М.Карбышева, 11 класс

Разработка новых технологий изготовления панелей солнечных коллекторов

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», доктор технических наук

Хоменко Андрей Игоревич

Московский радиотехнический колледж им. А.А.Расплетина, 5 курс

Винтовая прокатка полых вагонных осей

Научный руководитель: Шинкарев Юрий Павлович, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Матурин Дмитрий Александрович

средняя школа № 368 «Лосиный остров», 11 класс

Исследование процесса проталкивания и волочения при производстве особокачественных прутков (серебрянки)

Научный руководитель: Молчанов Анатолий Прокофьевич, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат физико-математических наук

Багирова Анна Эхтибаровна

средняя школа № 333, 11 класс

Холодная прокатка труб

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Камалов Ильдар Анварович

средняя школа № 333, 11 класс

Разработка схемы распределения слябов после МНЛЗ и транспортных путей в литейно-прокатных комплексах

Научный руководитель: Борисов Виталий Иванович, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Зинкевич Артем Васильевич

Довузовский комплекс ТвГУ, город Тверь, 11 класс

Пути повышения прочности стали

Научный руководитель: Шинкаревич Юрий Павлович, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Ушаков Алексей Геннадьевич

средняя школа № 794, 11 класс

Производство малолистовых рессор

Научный руководитель: Шинкаревич Юрий Павлович, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Лубинецкий Сергей Михайлович

Московский автомобилестроительный колледж, 5 курс

Производство полых анкерных свай с наружной резьбой

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Широков Александр Геннадьевич

Московский автомобилестроительный колледж, выпускник 2008 года

Производство винтовых заготовок роторных валов

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», кандидат технических наук

Матюхина Виктория Дмитриевна

средняя школа № 12, город Орехово-Зуево, 9 класс

Разработка методов волочения круглых профилей из труднодеформируемых материалов с применением плазменного нагрева

Научный руководитель: Скоромнов Василий Михайлович, МГТУ «МАМИ» доцент, кандидат технических наук

Подсекция 9. Электронные технологии

Научный руководитель: **Панфилов Юрий Васильевич**,
заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении», профессор, доктор технических наук

Председатель: **Бычков Сергей Павлович**,
ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

Ученый секретарь: **Булыгина Екатерина Вадимовна**,
доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Телефон: 267-02-65

Одиноква Екатерина Вадимовна

средняя школа № 852, 11 класс

Вакуумные методы формирования островковых структур на поверхности подложки для последующего выращивания УНТ

Научный руководитель: Панфилов Юрий Васильевич, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении», профессор, доктор технических наук

Селезнев Андрей Вячеславович

ЦО № 345, 11 класс

Исследование трибологических свойств многослойных твердосмазочных покрытий

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Громов Андрей Владимирович

лицей № 1550, 11 класс

Формирование наноструктурированных углеродных покрытий

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

Самарцев Алексей Станиславович

лицей № 1550, 11 класс

Технология изготовления датчика разлива жидкости

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

Булыгина Мария Витальевна

ЦО № 654, 10 класс

Формирование трехмерных микроструктур

Научный руководитель: Тахаутдинов Ринат Шаукатович, ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

Кабанова Дарья Олеговна

средняя школа № 549, 11 класс

Исследование системы термостатирования рабочей жидкости прецизионного гидропривода

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», доктор технических наук

Ступников Евгений Павлович

средняя школа № 549, 11 класс

Развитие современных представлений о физике сухого трения с выходом на новый сверхширокодиапазонный датчик измерения вакуума

Научный руководитель: Деулин Евгений Алексеевич, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», доктор технических наук

Золотарев Максим Александрович

средняя школа № 549, 11 класс

Развитие представлений о физике сухого трения с выходом на новое экологически чистое топливо

Научный руководитель: Деулин Евгений Алексеевич, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», доктор технических наук

Матвеев Владимир Андреевич

средняя школа № 549, 11 класс

Исследование активного демпфирующего устройства на основе магнитоуправляемого эластомера

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», доктор технических наук

Евлампиев Федор Дмитриевич

средняя школа № 549, 11 класс

Исследование кинематической погрешности прецизионных передач

Научный руководитель: Каменихин Анатолий Тимофеевич, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

Бочков Сергей Дмитриевич

средняя школа № 557, 11 класс

Программирование работы шагового двигателя

Научный руководитель: Рябов Владимир Тимофеевич, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Подсекция 10. Лазерные технологии в машиностроении

Научный руководитель: **Григорьянц Александр Григорьевич**,
заведующий кафедрой «Лазерные технологии в машиностроении», профессор, доктор технических наук

Председатель: **Федоров Борис Михайлович**,
доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Смирнова Наталия Анатольевна**,
доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении»,
кандидат технических наук

Телефон: 261-02-27

Руссиян Ксения Алексеевна

средняя школа № 390, 11 класс

Лазерная резка нержавеющей стали излучением волоконного лазера

Научный руководитель: Богданов Александр Владимирович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Поздеев Виктор Александрович

гимназия № 7, город Химки, 11 класс

Применение лазерной гибридной сварки для изготовления кузова автомобиля из высокопрочных сталей

Научный руководитель: Мисюров Александр Иванович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Жердев Антон Александрович

гимназия № 7, город Химки, 11 класс

Упрочнение поверхности алюминиевых сплавов излучением волоконного лазера

Научный руководитель: Смирнова Наталия Анатольевна, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Сосновский Кирилл Геннадьевич

гимназия № 7, город Химки, 11 класс

Лазерная гравировка стекла

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Куприянов Ростислав Дмитриевич

гимназия № 7, город Химки, 11 класс

Восстановление лопаток газотурбинного авиадвигателя лазерной наплавкой

Научный руководитель: Мисюров Александр Иванович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Трыков Сергей Игоревич

гимназия № 7, город Химки, 11 класс

Восстановление деталей объемным формообразованием с использованием лазерной наплавки

Научный руководитель: Смирнова Наталия Анатольевна, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Головина Анастасия Александровна

средняя школа № 1415, 11 класс

Лазерная резка вспененного ПВХ

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Лаврова Светлана Дмитриевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Резка CO₂ – лазером полиметилметакрилата

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Харюкова Ирина Игоревна

налоговый колледж, выпускница 2008 года

Тепловые поля при лазерной сварке

Научный руководитель: Майоров Леонид Николаевич, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», кандидат технических наук

Секция II. Информатика и системы управления

Подсекция 1. Интеллектуальные системы управления

Научный руководитель: **Пупков Константин Александрович**,
заведующий кафедрой «Системы автоматического
управления», профессор, доктор технических наук,
академик РАЕН

Председатель: **Неусыпин Константин Авенирович**,
профессор кафедры «Системы автоматического управления»,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Пролетарский Андрей Викторович**,
доцент кафедры «Системы автоматического управления»,
кандидат технических наук

Телефон: 263-63-23

Федченко Игорь Олегович

ЦО № 1985, 10 класс

Предельная функция полезности или взаимозаменяемости при ограниченном ресурсе

Научный руководитель: Дубчак Владимир Семенович, доцент МИУ, кандидат технических наук

Гусев Антон Кириллович

ЦО № 1985, 10 класс

Линейное программирование как способ определения экстремума в условиях ограничений

Научный руководитель: Дубчак Владимир Семенович, доцент МИУ, кандидат технических наук

Борисенко Николай Юрьевич

средняя школа № 149, 11 класс

Применение тросовых систем в задачах безрасходного управления движением космических станций и построения безопасных схем спуска пилотируемых кораблей

Научный руководитель: Пролетарский Андрей Викторович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Кабакова Анастасия Сергеевна

лицей № 4, город Истра, 11 класс

Исследование и разработка систем управления с использованием концепции системного синтеза

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Корнюхин Алексей Алексеевич

средняя школа № 1249, 11 класс

Разработка имитационной модели динамики движения летательного аппарата для исследования точности инерциальной навигационной системы

Научный руководитель: Фомичев Алексей Викторович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Карзанова Галина Олеговна

средняя школа № 2, город Руза, 11 класс

Разработка способа краткосрочной коррекции измерительного комплекса ЛА

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Ермолин Сергей Дмитриевич

гимназия № 6, город Ивантеевка, 11 класс

Разработка способа управления возвращающимся в атмосферу БЛА

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Киселёв Иван Алексеевич

средняя школа № 460, 11 класс

Нечёткая логика и её применение

Научный руководитель: Пролетарский Андрей Викторович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Высокова Мария Сергеевна

средняя школа № 345, 11 класс

Критерии наблюдаемости

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Брагинов Всеволод Андреевич

ЦО № 1637, 11 класс

Исследование форматов видеозаписи для систем машинного зрения

Научный руководитель: Пролетарский Андрей Викторович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Боев Иван Алексеевич

школа «Эрудит-2», 11 класс

Галактики

Научный руководитель: Кузовлев Вячеслав Иванович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Котов Егор Андреевич

физико-математический лицей № 1568, 11 класс

Использование двигателей малой тяги в космических полетах

Научный руководитель: Пролетарский Андрей Викторович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Ефимцева Анна Владимировна

ЦО № 771, 11 класс

Использование интеллектуальных систем автоматического управления при проектировании «Умного дома»

Научный руководитель: Задорожная Наталия Михайловна, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Прокофьев Дмитрий Владимирович

средняя школа № 436, 11 класс

Исследование методов коррекции навигационных систем с помощью сигналов GPS

Научный руководитель: Неусыпин Константин Авенирович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Спорыш Ольга Владимировна

ЦО № 345, 11 класс

Конкуренто-оптимальное управление ресурсами предприятия на фондовом рынке

Научный руководитель: Воронов Евгений Михайлович, профессор кафедры «Системы автоматического управления», доктор технических наук

Гусев Александр Сергеевич, Назаров Дмитрий Евгеньевич

средняя школа № 1332, 11 класс

Распознавание образов

Научный руководитель: Бобков Александр Валентинович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Лисицин Алексей Николаевич

гимназия № 1521, 10 класс

Контроллер как элемент САУ различного назначения

Научный руководитель: Задорожная Наталия Михайловна, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Подсекция 2. Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации

Научный руководитель: **Коновалов Сергей Феодосьевич**,
заведующий кафедрой «Приборы и системы, ориентации,
стабилизации и навигации», профессор,
доктор технических наук

Председатель: **Герди Владимир Николаевич**,
декан факультета «Приборостроительный», доцент,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Кулешов Александр Викторович**,
доцент кафедры «Приборы и системы, ориентации,
стабилизации и навигации», кандидат технических наук

Телефоны: 263-64-23, 263-68-90

Перлина Ольга Андреевна

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Автоматизированная система управления пучком света ксеноновых фар автомобиля с применением гироскопического эффекта

Научный руководитель: Грудинина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, г. Клин

Сиголаева Анна Алексеевна

средняя школа № 41, 11 класс

Инерциоды

Научный руководитель: Арсеньев Валерий Дмитриевич, доцент кафедры «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации», кандидат технических наук

Зиновьев Петр Дмитриевич

гимназия № 1527, 11 класс

Система мониторинга сооружений

Научный руководитель: Шевцова Екатерина Викторовна, доцент кафедры «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации», кандидат технических наук

Подсекция 3. Информационные системы и телекоммуникации

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

Председатель: **Петросян Олег Гарегинovich**,
доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Боровик Ирина Геннадьевна**,
доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации»

Телефон: 263-62-86

Анашкина Мария Игоревна

средняя школа № 60 им. В.С.Опариной, 11 класс

Система информационного обеспечения городской поликлиники № 147 города Москвы

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, профессор кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук

Шапкина Евгения Сергеевна

лицей № 1581, 11 класс

Способ шифровки информации, основанный на методе совершенного квадрата

Научный руководитель: Петросян Олег Гарегинovich, доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», старший научный сотрудник

Яковлев Илья Сергеевич

гимназия № 19, город Королев, 11 класс

Информационное обеспечение строительства в зоне чрезвычайных происшествий

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, профессор кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук

Чудесников Никита Михайлович

гимназия, город Фрязино, 11 класс

Система управления и контроля пропуска IP- трафика в сети

Научный руководитель: Терехова Наталия Юрьевна, доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации»

Абрамов Андрей Александрович

средняя школа № 444, 11 класс

Система электронного обучения и контроля знаний школьников с помощью среды Интернет

Научный руководитель: Трусов Борис Георгиевич, заведующей кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук

Хайет Фаина Ильинична

гимназия № 1538, 11 класс

Система управления транспортным хозяйством, построенная на основе рекомендаций ITIL

Научный руководитель: Селихов Юрий Родионович, доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации»

Приходько Артем Андреевич

ЦО № 1840, 11 класс

Исследование возможности применения интеллектуальных систем управления движением транспорта

Лыткин Никита Андреевич

ЦО № 422, 11 класс

Применение ПЛИС и анализ интерфейсов работы с ПЛИС в современных вычислительных устройствах

Самуров Самрат Ризванович

средняя школа № 72, 11 класс

Автоматизация обработки данных производственно-торгового предприятия

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, профессор кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук

Курочкин Андрей Александрович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Разработка приложения для диагностики состояния сети

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея №1501, кандидат технических наук

Долгих Ольга Игоревна

гимназия № 1, город Красноярск, 11 класс

Программа «Простое тестирование»

Научный руководитель: Селихов Юрий Родионович, доцент кафедры «Информационные системы и телекоммуникации»

Кривобоков Александр Валерьевич

лицей, город Электрогорск, 11 класс

Алгоритмические языки программирования

Научный руководитель: Железчиков Игорь Федорович, учитель Электрогорского лицея

Кузнецов Алексей Игоревич

ЦО № 1239, 11 класс

Автоматизированная система рейтингового голосования

Научный руководитель: Павлов Юрий Николаевич, профессор кафедры «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук

Давидян Александр Юрьевич

лицей № 4, город Королев, 11 класс

Беспроводные сети. Прошлое, настоящее и будущее

Научный руководитель: Цибизова Татьяна Юрьевна, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат философских наук

Важенина Анна Николаевна

ЦО № 1925, 11 класс

Основы программирования в среде MATLAB. Расчет и построение графиков функций

Научный руководитель: Глазкова Елена Ивановна, учитель математики центра образования №1925, Михлин Борис Самуилович, учитель информатики центра образования №1925

Савкин Дмитрий Юрьевич

лицей информационных технологий № 1537, 11 класс

Система многокритериального анализа текстов

Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, учитель информатики лицея информационных технологий № 1537

**Подсекция 4. Наукоемкие технологии в проектировании и производстве
электронно-вычислительных и телекоммуникационных систем**

Научный руководитель: **Шахнов Вадим Анатольевич**,
зав. кафедрой «Проектирование и технология производства
электронной аппаратуры», профессор, доктор технических
наук, академик Академии электротехнических наук,
Международной Академии связи, Международной
Академии Информатизации

Сопредседатели: **Парфенов Евгений Михайлович**,
профессор кафедры «Проектирование и технология
производства электронной аппаратуры», доктор
технических наук, академик Международной Академии
Информатизации

Власов Андрей Игоревич,
зам. зав. кафедрой «Проектирование и технология
производства электронной аппаратуры» по научной работе,
доцент, кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Соловьев Владимир Анатольевич**,
зам. зав. кафедрой «Проектирование и технология
производства электронной аппаратуры» по учебной работе,
ст. преподаватель

Телефоны: 263-62-26, 263-65-53

Благова Светлана Владиславовна

средняя школа № 315, 11 класс

Исследование методом сканирующей зондовой микроскопии поверхности пленок алюминия и меди, нанесенных на поликоровые подложки

Научный руководитель: Макачук Владимир Васильевич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры», кандидат технических наук

Трусов Герман Валентинович

лицей № 1586, 11 класс

Исследование поверхностных структур пленок алюминия

Научный руководитель: Богданов Константин Юрьевич, учитель лицея № 1586, кандидат физико-математических наук

Ерёменко Александра Сергеевна

средняя школа № 303, 11 класс

Исследование углеродных нанотрубок

Научный руководитель: Власов Андрей Игоревич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры», кандидат технических наук

Алексеев Михаил Андреевич

лицей № 14, город Жуковский, 11 класс

Разработка и исследование 4-х канального микропроцессорного таймера, термостата, часов

Научный руководитель: Власов Андрей Игоревич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры», кандидат технических наук

Белиовский Николай Александрович

лицей № 1557, город Зеленоград, 11 класс

Макетирование роботов с искусственным зрением под управлением процессами архитектуры ARM на примере AT91SAM256 ARM7

Научный руководитель: Власов Андрей Игоревич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры», кандидат технических наук

Скиба Кирилл Геннадьевич

лицей № 1564, 11 класс

Металлоискатель на основе цифрового частотомера

Научный руководитель: Соловьев Владимир Анатольевич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры»

Подсекция 5. Системы обработки информации и управления

Научный руководитель: **Черненький Валерий Михайлович**,
заведующий кафедрой «Системы обработки информации и управления», профессор, доктор технических наук

Председатель: **Виноградов Валерий Иванович**,
доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Ковалева Наталья Александровна**,
ассистент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Телефон: 263-64-14

Грудинин Дмитрий Олегович

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Единая система мониторинга и администрирования данных для Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель: Грудинина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, г. Клин

Супрун Диана Евгеньевна

средняя школа № 1666, 11 класс

Автоматизированная информационная система «Французский импрессионизм 2-ой половины 19 века»

Научный руководитель: Черненький Валерий Михайлович, заведующий кафедрой «Системы обработки информации и управления», профессор, доктор технических наук

Ушакова Анна Евгеньевна

средняя школа № 417, 10 класс

Автоматизированная информационная система «Архив»

Научный руководитель: Ревунков Георгий Иванович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Елисеев Андрей Владимирович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Программа графического анализа аналитических функций

Научный руководитель: Балдин Александр Викторович, начальник отдела интеграции информационных систем МГТУ им.Н.Э. Баумана, профессор кафедры «Системы обработки информации и управления», доктор технических наук

Точилина Светлана Константиновна

средняя школа 444, 11 класс

Автоматизация управления ассортиментом товаров с использованием методов ABC и XYZ анализов

Научный руководитель: Романова Татьяна Николаевна доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», кандидат физико-математических наук

Спасская Дарья Дмитриевна

средняя школа № 1350, 11 класс

Информационно-справочная система устройств оповещения о внештатных ситуациях

Научный руководитель: Чистов Валерий Васильевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Майков Михаил Анатольевич

средняя школа № 330, 11 класс

Информационно-поисковая система сетевого коммуникационного оборудования

Научный руководитель: Галкин Валерий Александрович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Авдеев Александр Максимович

ЦО № 1461, 11 класс

Информационно-справочная система лечебно-оздоровительного центра

Научный руководитель: Галкин Валерий Александрович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Пудякова Анна Сергеевна

ЦО № 1420, 11 класс

Веб-сайт для абитуриентов технических ВУЗов

Научный руководитель: Виноградова Мария Валерьевна, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Цатурян Тигран Шантович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Учебная программа по теме «Колебания и волны»

Научный руководитель: Граськин Сергей Сергеевич, профессор, доктор технических наук, директор Специализированного учебно-научного центра

Яроц Елена Валерьевна

средняя школа № 5, город Ногинск, 11 класс

Программа защиты графических изображений

Научный руководитель: Черненький Михаил Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Шереметьев Никита Кириллович

лицей № 1502, 11 класс

Программная имитационная модель интернет магазина

Научный руководитель: Семкин Петр Степанович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Спевак Илья Олегович

средняя школа № 444, 11 класс

Анализ влияния параметров кроссовера в методе генетических алгоритмов

Научный руководитель: Черненький Валерий Михайлович, заведующий кафедрой «Системы обработки информации и управления», профессор, доктор технических наук

Мартынов Владимир Анатольевич

средняя школа № 1223, 11 класс

Геоинформационное позиционирование фотографий с использованием GPS и web-сервисов

Научный руководитель: Черненький Михаил Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Питеркин Никита Сергеевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Электронная система «Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия»

Научный руководитель: Папшев Игорь Степанович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Черненький Иван Михайлович

средняя школа № 983, 11 класс

Использование видеокамеры как устройства управления компьютером

Научный руководитель: Строганов Виктор Юрьевич, профессор кафедры «Системы обработки информации и управления», доктор технических наук

Игнатьева Елизавета Юрьевна

лицей информационных технологий № 1533, 11 класс

Модель локальной сети школы

Научный руководитель: Галкин Валерий Александрович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Мазурин Денис Андреевич

средняя школа № 80, 11 класс

Web-сервер, посвященный борьбе со СПИДом

Научный руководитель: Виноградова Мария Валерьевна, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления», кандидат технических наук

Платова Анастасия Владимировна

ЦО № 1420, 11 класс

Информационная система салона красоты

Научный руководитель: Черненький Михаил Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Ломакин Александр Павлович

средняя школа № 978, 11 класс

Система регистрации событий с помощью КПК

Научный руководитель: Черненький Михаил Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Кавтарашвили Денис Алексеевич

гимназия № 5, город Сергиев-Посад, 11 класс

База данных «Аптека»

Научный руководитель: Черненький Станислав Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Козлов Антон Юрьевич

средняя школа № 8, город Пушкино, 11 класс

Класс сверхбольших чисел в C++

Научный руководитель: Папшев Игорь Степанович, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Аверин Федор Алексеевич

лицей № 1557, город Зеленоград, 9 класс

Управление системы с распределенным интеллектом через интернет

Научный руководитель: Белиовская Лидия Георгиевна, учитель лицея № 1557, кандидат физико-математических наук

Сивашов Андрей Владимирович

лицей АЧГАА, город Зерноград, Ростовская область, 11 класс

Справочник по химии с периодической системой элементов

Научный руководитель: Черненький Михаил Валерьевич, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления»

Рыбин Дмитрий Александрович

лицей, город Балашиха, 11 класс

Программа для динамического моделирования наноструктур

Научный руководитель: Приходько Александр Александрович, старший преподаватель МГУ им. М.В.Ломоносова, кандидат физико-математических наук

Харитоновна Ксения Сергеевна

лицей информационных технологий № 1533, 11 класс

Автоматизация и интеграция ИТ-процессов для системы управления ИТ-ресурсами предприятия

Гундобин Никита Александрович

лицей информационных технологий № 1533, 11 класс

Эволюция нейронных сетей для решения задач кооперации роботов

Научный руководитель: Бурцев Михаил Сергеевич, ИПМ им. Келдыша, кандидат физико-математических наук

Подсекция 6. Компьютерные системы

Научный руководитель: **Сюзев Владимир Васильевич**,
заведующий кафедрой «Компьютерные системы и сети»,
профессор, доктор технических наук

Председатель: **Пугачев Евгений Константинович**,
доцент кафедры «Компьютерные системы и сети»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Колобаев Лев Иванович**,
начальник информационного центра, доцент кафедры
«Теоретическая информатика и компьютерные
технологии», кандидат технических наук

Телефоны: 263-62-39

Полстяная Владислава Сергеевна

Красногорский государственный колледж, 4 курс

Прототип обучающей системы «Программирование на Delphi»

Костырко Александр Александрович

лицей № 1523, 11 класс

Использование расширенных возможностей протокола FTP для организации удаленной обработки данных в ОС IBM OS/390

Научный руководитель: Галямова Елена Валентиновна, доцент кафедры
«Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Ничушкин Николай Львович

средняя школа № 6, город Реутов, 11 класс

Графический редактор

Научный руководитель: Иванова Галина Сергеевна, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», доктор технических наук

Акчурин Руслан Айдарович

лицей информационных технологий № 1537, 11 класс

Автоматизированная система управления производственным циклом промышленной продукции

Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, учитель информатики лицея информационных технологий № 1537

Львов Данила Алексеевич

средняя школа № 98, 11 класс

Система автоматизации записи к врачам поликлиники с использованием базы данных

Маслов Иван Дмитриевич

лицей № 1548, 11 класс

Электронный учебник по английскому языку

Пестерников Валерий Сергеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Полностью оптические сети. Структура и программа расчета энергетического баланса

Научный руководитель: Ващенко Борис Иванович, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Ершов Александр Сергеевич

лицей информационных технологий № 1537, 11 класс

Компьютерная система комплексной оценки качества социо-экономической среды региона

Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, учитель информатики лицея информационных технологий № 1537

Шпак Михаил Александрович

средняя школа № 304, 11 класс

Медицинская экспертная система

Научный руководитель: Пугачев Евгений Константинович, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Иванов Игорь Сергеевич

средняя школа № 444, 11 класс

База данных «Трудовые вакансии»

Научный руководитель: Давыдова Елена Владимировна, учитель информатики средней школы № 444

Слипухов Александр Олегович

средняя школа № 444, 11 класс

Информационная система «Автомобили Японии»

Научный руководитель: Давыдова Елена Владимировна, учитель информатики средней школы № 444

Трифонов Иван Русланович

лицей № 1575, 11 класс

Электронное учебное пособие для школьников «Операции с многочленами»

Научный руководитель: Грибов Александр Федорович, доцент кафедры «Математическое моделирование», кандидат физико-математических наук

Самохин Никита Евгеньевич

средняя школа № 9, город Балашиха, 11 класс

Обучающая система «Методы обработки данных»

Научный руководитель: Пугачев Евгений Константинович, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Лозовский Максим Владимирович

лицей № 1525 «Воробьевы горы», 11 класс

Система контроля знаний

Научный руководитель: Пугачев Евгений Константинович, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Константинов Степан Алексеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Стратегическая игра

Научный руководитель: Константинова Анастасия Викторовна, заместитель генерального директора ОАО «АльянсПринт»

Абаничев Павел Вячеславович

средняя школа № 237, 11 класс

Создание СУБД средствами визуальной среды программирования Delphi

Лопухов Виктор Олегович

средняя школа № 1, город Коломна, 11 класс

Использование электронного ключа для защиты программ от нелегального копирования

Научный руководитель: Полуэктов Василий Валерьевич, компания «AntiCrack.Ru»
специалист по защите программ от нелегального копирования

Березин Алексей Сергеевич

средняя школа № 49, 10 класс

Перспективные методы увеличения быстродействия компьютеров и создание сайта, посвященного этой проблеме

Научный руководитель: Бадтиева Нина Эльбрусовна, учитель физики средней школы № 49

Яковенко Екатерина Анатольевна

средняя школа № 233, город Знаменск, 11 класс

Исследование механизмов индексирования и поиска текстовых документов

Научный руководитель: Андреев Арк Михайлович, доцент кафедры «Компьютерные системы и сети», кандидат технических наук

Колотов Роман Константинович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Алгоритмика трассировки движения робота

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Кузнецова Анастасия Валерьевна

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Электронный классный журнал

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Куликов Игорь Владимирович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Выявление музыкальных файлов путем сканирования программного кода

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501

Емельянов Александр Евгеньевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Удаленное администрирование: возможности, безопасность, стабильность

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Кострубов Василий Сергеевич

лицей информационных технологий № 1533, 11 класс

Приложение для автоматизации ведения проектов в лицейской учебной сети

Научный руководитель: Гусейнов Алексей Тимурович, преподаватель лицея информационных технологий № 1533

Новик Антон Викторович

Серпуховской технический колледж, 4 курс

Решение задачи сетевого планирования и управления проектом

Научный руководитель: Черникова Лилия Валентиновна, преподаватель спецдисциплин Серпуховского технического колледжа

Кытманов Илья Владимирович

Серпуховской технический колледж, 4 курс

Решение задачи определения оптимальных объемов перевозок грузов

Научный руководитель: Черникова Лилия Валентиновна, преподаватель спецдисциплин Серпуховского технического колледжа

Подсекция 7. Программное обеспечение и информационные технологии

Научный руководитель: **Трусов Борис Георгиевич**,
заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и
информационные технологии», профессор,
доктор технических наук

Сопредседатели: **Горин Сергей Викторович**,
доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и
информационные и информационные технологии»
Криницына Людмила Федоровна,
доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и
информационные технологии», кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Кругликова Ольга Александровна**,
инженер кафедры «Программное обеспечение ЭВМ
и информационные технологии»

Телефоны: 263-68-86, 263-60-94

Ломов Дмитрий Сергеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Электронный учебник, тесты, мониторинг системы и запуск приложений

Гулям Вячеслав Сарварович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Комплекс обучающих программ с элементами игры

Бушмикин Максим Владимирович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Японская головоломка «Судоку»

Научный руководитель: Тассов Кирилл Леонидович, старший преподаватель кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Савицкий Иван Сергеевич

гимназия № 18, город Королев, 11 класс

Разработка программного обеспечения на принципах систем искусственного интеллекта в целях создания системы автоматического управления механической платформой

Научный руководитель: Трусов Борис Георгиевич, заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук

Федоренко Юрий Владимирович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Применение языка программирования AutoLISP для профилирования переходных участков цилиндрического кулачка по гиперболическим кривым

Научный руководитель: Федоренко Владимир Игоревич, доцент МГТУ МАМИ, кандидат технических наук

Андрианов Сергей Сергеевич

лицей № 1550, 11 класс

Построение графика аппроксимирующей функции методом наименьших квадратов

Научный руководитель: Трусов Борис Георгиевич, заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук

Дикопалова Татьяна Сергеевна

средняя школа № 444, 11 класс

Программа для работы со звуковыми файлами

Научный руководитель: Трусов Борис Георгиевич, заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук

Дюкова Дарья Дмитриевна

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Создание виртуальной библиотеки в среде Delphi

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501

Гвоздиков Виктор Антонович

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций, 3 курс

Создание программы моделирования физических опытов (по программе средней школы)

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин Московского электронно-технологического техникума Государственной академии инноваций

Красиков Арсений Сергеевич

лицей № 1550, 11 класс

Программа HotWCorners

Фомин Сергей Алексеевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
4 курс

Диагностика состояния агрессии

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Дмитриев Владимир Сергеевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
3 курс

Программное моделирование систем водоснабжения и отопления зданий

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Никулин Александр Дмитриевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
3 курс

Программа координации и расчета движения техники

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Сергеев Данила Николаевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
4 курс

Разработка системы обеспечения курьерской службы

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Родионов Иван Валерьевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
3 курс

Программа контроля рабочего времени в организации

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Борисов Дмитрий Владимирович

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
3 курс

Программа, определяющая тип мышления молодых людей

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Грушицкая Валентина Михайловна

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
4 курс

Генератор Web-страниц

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Чернов Дмитрий Дмитриевич

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций,
4 курс

Универсальная программа организации расписания для учебных заведений

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин
Московского электронно-технологического техникума Государственной академии
инноваций

Зорина Татьяна Дмитриевна

лицей № 1557, город Зеленоград, 11 класс

Программа реконструкции методом Монте-Карло в трансмиссионной томографии оптически прозрачных сред

Научный руководитель: Белиовская Лидия Георгиевна, преподаватель лицея № 1557,
кандидат физико-математических наук

Агафонов Илья Андреевич

средняя школа № 354 им. Д.М. Карбышева, 9 класс

Электронное сопровождение лекции о геометрических плоскостях

Научный руководитель: Шиляев Владимир Андреевич, доцент кафедры «Инженерная
графика», кандидат физико-математических наук

Чибизов Александр Игоревич

средняя школа № 444, 11 класс

Графический редактор блок-схем

Научный руководитель: Трусов Борис Георгиевич, заведующий кафедрой
«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор
технических наук

Жебраков Ярослав Александрович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Решение проблемы использования алгоритмов искусственного интеллекта в компьютерных играх

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики
многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Хохлов Кирилл Олегович

лицей № 1501, 11 класс

Мультимедиа проигрыватель

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики
многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Львов Олег Сергеевич

Московский областной колледж информационных технологий, экономики и управления, 4 курс
Построение графиков аттестации и повышения квалификации преподавателей
Научный руководитель: Кузьмина Елена Евгеньевна, преподаватель Московского областного колледжа информационных технологий, экономики и управления

Клиншов Сергей Вячеславович

Московский областной колледж информационных технологий, экономики и управления, 4 курс
Разработка информационной системы по обработке данных «Составление расписания занятий»
Научный руководитель: Гась Ян Янович, техник Московского областного колледжа информационных технологий, экономики и управления

Чернов Владимир Александрович

Московский областной колледж информационных технологий, экономики и управления, 4 курс
Интернет-дневник. Интернет-журнал
Научный руководитель: Селиверстова Ольга Михайловна, преподаватель Московского областного колледжа информационных технологий, экономики и управления

Иванов Владимир Владимирович

школа-интернат «Интеллектуал», 11 класс
Построение графического изображения многочлена Лагранжа при заданных узлах интерполяции
Научный руководитель: Муратова Татьяна Владимировна, доцент кафедры «Математическое моделирование»

Липкин Владимир Николаевич

средняя школа № 444, 11 класс
Иерархический текстовый редактор
Научный руководитель: Трусев Борис Георгиевич, заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», профессор, доктор технических наук

Подсекция 8. Приборостроение

Научный руководитель: **Герди Владимир Николаевич**,
декан факультета «Приборостроение», доцент,
кандидат технических наук
Председатель: **Васечкин Юрий Серафимович**,
доцент кафедры «Системы автоматического управления»,
кандидат технических наук
Ученый секретарь: **Шевцова Екатерина Викторовна**,
доцент кафедры «Приборы и системы ориентации,
стабилизации и навигации», кандидат технических наук

Клинков Алексей Сергеевич

колледж РосНОУ, 4 курс
Разработка информационно-обучающей программы «Отечественные ракеты и ракетносители»
Научный руководитель: Васечкин Юрий Серафимович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Воронин Кирилл Андреевич

средняя школа № 4 им. Г.К.Жукова, город Краснознаменск, 11 класс

Умный дом и автоматизированные системы умного дома

Научный руководитель: Васечкин Юрий Серафимович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Заикин Максим Олегович

гимназия № 1591, 11 класс

Управление системой «Интеллектуальный дом» по сети Интернет

Научный руководитель: Васечкин Юрий Серафимович, доцент кафедры «Системы автоматического управления», кандидат технических наук

Воронин Сергей Сергеевич

средняя школа, город Чехов, 11 класс

Основные принципы построения инерциальных навигационных систем

Научный руководитель: Герди Владимир Николаевич, декан факультета «Приборостроение», доцент, кандидат технических наук

Сооляттэ Юрий Андреевич

средняя школа № 1569, 11 класс

Командно-измерительные приборы в системах управления движением ракет

Научный руководитель: Малышева Елена Александровна, доцент кафедры «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации», кандидат технических наук

Мухамеджанов Тимур Сергеевич

Ц.О. № 166, 11 класс

Динамически настраиваемый гироскоп: история и перспективы

Научный руководитель: Славин Виктор Самойлович, доцент филиала ЦЭНКИ, НИПМ имени академика В.И.Кузнецова, кандидат технических наук

Коноплева Мария Григорьевна

средняя школа № 350, 11 класс

Микромеханические чувствительные элементы для инерциальных навигационных систем

Научный руководитель: Ануфриев Роман Михайлович, ФГУП ЦЭНКИ, ведущий специалист

Секция III. Системы безопасности

Подсекция 1. Информационная безопасность

Научный руководитель: **Медведев Николай Викторович**,
заведующий кафедрой «Информационная безопасность»,
доцент, кандидат технических наук

Председатель: **Пугачев Илья Борисович**,
доцент кафедры «Информационная безопасность»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Фурашев Андрей Валерьевич**
доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат
технических наук

Телефоны: 263-69-36

Дворянкин Никита Сергеевич

средняя школа № 354, 11 класс

Исследование возможностей применения мультимодальной аудиоидентификации

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой
«Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Марушевский Сергей Сергеевич

лицей, город Железнодорожный, 11 класс

Криптография: подстановочно-перестановочный шифр и его применение

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой
«Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Шматова Елена Сергеевна

лицей № 1, город Краснознаменск, 11 класс

Анализ особенностей информации, циркулирующей внутри организации, и оценка необходимости её защиты

Научный руководитель: Акулов Олег Анатольевич, профессор кафедры
«Информационная безопасность», доктор технических наук

Воробьев Илья Олегович

ЦО № 1452, 11 класс

Правовые и организационно-технические основы проведения фоновых экспертиз

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой
«Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Глухова Екатерина Андреевна

средняя школа № 1, город Звенигород, 10 класс

Исторические аспекты развития криптографии от древних времен до наших дней

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой
«Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Шишкина Екатерина Валерьевна

ЦО № 1473, 11 класс

Защита электронного дневника школьника

Научный руководитель: Чичварин Николай Викторович, доцент кафедры
«Информационная безопасность», кандидат технических наук

Маратканов Алексей Сергеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Защита информации от инсайдеров

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Лаптева Елена Вадимовна

средняя школа № 375, 11 класс

Компьютерные вирусы

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Ковынев Николай Витальевич

средняя школа № 1352, 11 класс

Классификация компьютерных вирусов

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Варфоломеев Алексей Александрович

физико-математический лицей № 1511, 11 класс

Изучение и реализация модификация алгоритма шифрования «Пасьянс»

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Козлов Александр Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Обмен сообщениями в сети шифрованными методами вертикальной перестановки

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Воробьев Семен Михайлович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Исследование подстановочно-перестановочного шифра и его применение

Научный руководитель: Глубоков Александр Владимирович, учитель информатики многопрофильного технического лицея № 1501, кандидат технических наук

Оганесян Ваагн Аршакович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Симметричное шифрование. Метод гаммирования

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Карондеев Андрей Михайлович

лицей № 1550, 11 класс

Шифрование с использованием служебной последовательности символов

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Якубов Рустам Жафарович

средняя школа № 1374, 11 класс

Биометрические системы безопасности

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Колосов Сергей Александрович

лицей № 1557, город Зеленоград, 11 класс

Анализ угроз информационной безопасности АСУ и основные направления защиты информации

Научный руководитель: Акулов Олег Анатольевич, профессор кафедры «Информационная безопасность», доктор технических наук.

Михалевский Никита Олегович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

XOR-шифрование и определение ключа шифрования с помощью решения систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Балев Константин Михайлович

средняя школа № 199, 11 класс

Электронная цифровая подпись

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Рябков Антон Валерьевич

средняя школа № 1924, 11 класс

Стеганография

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Чевокин Иван Александрович

лицей № 1550, 11 класс

Ассиметричное шифрование. Открытые и закрытые ключи

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Казарцев Александр Алексеевич

ЦО № 1840, 11 класс

Стенография: сокрытие информации в изображениях

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Крыгин Иван Александрович

средняя школа № 417, 10 класс

Решение системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными методом Гаусса

Научный руководитель: Троицкий Игорь Иванович, доцент кафедры «Информационная безопасность», кандидат технических наук

Катянов Александр Юрьевич

лицей № 67, город Тольятти, 11 класс

Электронные ключи нового поколения

Научный руководитель: Медведев Николай Викторович, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», доцент, кандидат технических наук

Райкова Наталья Олеговна

средняя школа № 2035, 11 класс

Сравнительный анализ биометрических методов аутентификации

Научный руководитель: Цирлов Валентин Леонидович, ассистент кафедры «Информационная безопасность»

Подсекция 2. Защита информации

Научный руководитель: **Сычев Михаил Павлович**,
директор РУНЦ «Безопасность» МГТУ им. Н.Э.Баумана,
зам. зав. кафедрой «Защита информации», профессор,
доктор технических наук

Председатель: **Евсеев Владимир Леонович**,
доцент кафедры «Защита информации», кандидат
технических наук

Ученый секретарь: **Плютова Маргарита Александровна**
программист кафедры «Защита информации»

Телефоны: 263-67-92

Федоров Алексей Константинович

гимназия № 24, город Люберцы, 11 класс

Моделирование параметров и характеристика радиосигналов, используемых в системах радиоэлектронной разведки

Научный руководитель: Петренко Павел Борисович, доцент кафедры «Защита информации», кандидат технических наук

Гродецкий Дмитрий Александрович

средняя школа № 19, город Балашиха, 11 класс;

Определение критичных элементов охраны (физической защиты) объекта, подлежащих первоочередной замене или модернизации

Научный руководитель: Бонч-Бруевич Андрей Михайлович, ассистент кафедры «Защита информации»

Ларин Антон Александрович

средняя школа № 1240, 11 класс

Исследование измерительного комплекса с использованием микрофонов бытового назначения

Научный руководитель: Козлачков Сергей Борисович, старший преподаватель кафедры «Защита информации»

Пожар Николай Олегович

средняя школа № 763, 11 класс

Персональные межсетевые экраны как основа обеспечения безопасности мобильного клиента

Научный руководитель: Сычев Артем Михайлович, доцент кафедры «Защита информации», кандидат технических наук, начальник управления информационной безопасности ОАО «Россельхозбанк»

Голубева Юлия Юрьевна

лицей № 107 Шатурского муниципального района, 11 класс

Сравнительный анализ антивирусных программ

Научный руководитель: Панин Сергей Дмитриевич, профессор кафедры «Защита информации», доктор технических наук

Гринченко Роман Вадимович

лицей № 1581, 11 класс

Исследование производительности беспроводных вычислительных сетей при использовании средств защиты информации

Научный руководитель: Богомолова Наталья Егоровна, доцент кафедры «Защита информации», кандидат технических наук

Василевская Надежда Валерьевна

средняя школа № 1270, 11 класс

Аналитические программы специального назначения

Научный руководитель: Козлачков Сергей Борисович, старший преподаватель кафедры «Защита информации»

Лебедев Владислав Викторович

средняя школа им. А.С.Попова, город Одинцово, 11 класс

Исследование эффектов акустического короткого замыкания

Научный руководитель: Козлачков Сергей Борисович, старший преподаватель кафедры «Защита информации»

Токарева Эмилия Вадимовна

ДВОК «Пенаты», 11 класс

Опросы с использованием полиграфа при защите конфиденциальной информации

Научный руководитель: Холодный Юрий Иванович, профессор кафедры «Защита информации», доктор технических наук

Тарасова Наталья Александровна

гимназия № 3, город Юбилейный, 11 класс

Исследование современных средств радиомаскировки в лабораторных условиях

Научный руководитель: Петренко Павел Борисович, доцент кафедры «Защита информации», кандидат технических наук

Семина Ксения Вячеславовна

ЦО № 2010, 11 класс

Средства защиты электронной почты

Научный руководитель: Панин Сергей Дмитриевич, профессор кафедры «Защита информации», доктор технических наук

Возняк Иван Владимирович

средняя школа № 2008, 11 класс

Программирование охранной сигнализации на базе контроллера C-CONTROL BASIC

Научный руководитель: Бонч-Бруевич Андрей Михайлович, ассистент кафедры «Защита информации»

Гвоздева Лариса Александровна

кадетская школа, город Люберцы, 11 класс

Криптография: вчера, сегодня, завтра

Научный руководитель: Бонч-Бруевич Андрей Михайлович, ассистент кафедры «Защита информации»

Секция IV. Радио-опто-электроника

Подсекция 1. Оптико-электронные приборы и системы

Научный руководитель: **Козинцев Валентин Иванович**
заведующий кафедрой «Лазерные и оптико-электронные системы», профессор, доктор технических наук

Председатель: **Пуряев Даниил Трофимович**,
профессор кафедры «Оптико-электронные приборы научных исследований», доктор технических наук

Ученый секретарь: **Алехнович Валентин Иванович**
доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Телефоны: 263-65-93

Антонюк Татьяна Константиновна

средняя школа № 1, город Кубинка, 11 класс

Оценка границ применимости решений линейных алгебраических уравнений лазерного газоанализа

Научный руководитель: Белов Михаил Леонидович, главный научный сотрудник НИИ РЛ, доктор технических наук

Алборова Анна Львовна

средняя школа № 414, 11 класс

Дифракция и геометрическая модель оптического атмосферного явления гала

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Макеева Наталья Валерьевна

средняя школа № 124, 11 класс

Дифракционная и геометрическая модель оптического атмосферного явления-радуга

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Сазонов Артем Андреевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Метод получения радужных голограмм

Научный руководитель: Одинокоев Сергей Борисович, доцент кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», кандидат технических наук

Негин Максим Андреевич

средняя школа № 799, 10 класс

Перестраиваемые лазеры на F-центрах окраски

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Ламехов Евгений Алексеевич

средняя школа № 799, 10 класс

Перестраиваемые лазеры на красителях

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Истомин Алексей Алексеевич

средняя школа № 128, 11 класс

Разработка алгоритма и программы определения геометрического центра лазерного пятна на многоэлементном приемнике

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Бадунова Елена Алексеевна

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Исследование влияния светофильтров на рост и развитие растений

Научный руководитель: Грудина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, город Клин

Денисов Никита Васильевич

гимназия № 5, город Сергиев Посад, 10 класс

Сверхширокоугольная видеосистема на базе камеры видеонаблюдения и эллиптического зеркала

Научный руководитель: Пуряев Даниил Трофимович, профессор кафедры «Опτικο-электронные приборы научных исследований», доктор технических наук

Фоменко Алексей Андреевич

средняя школа № 10, город Красногорск, 10 класс

Система «All Sky» на базе камеры видеонаблюдения с нормальным полем и гиперболического зеркала

Научный руководитель: Лазарева Наталия Леонидовна, доцент кафедры «Опτικο-электронные приборы научных исследований», кандидат технических наук

Завьялов Владимир Алексеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Простейший фотоаппарат

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Жаров Михаил Александрович

средняя школа № 3, город Лобня, 11 класс

Анимационное моделирование поведения света на границе раздела двух сред

Научный руководитель: Горелов Александр Михайлович, доцент кафедры «Лазерные и опτικο-электронные системы», кандидат технических наук

Фролов Иван Дмитриевич

средняя школа № 465, 11 класс

Изучение пропускной способности волоконно-оптических систем связи

Научный руководитель: Карасик Валерий Ефимович, профессор кафедры «Лазерные и опτικο-электронные системы», доктор технических наук

Акулин Богдан Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Стереоскопический Дальномер

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Князев Вадим Алексеевич

лицей № 1550, 11 класс

Система технического зрения мобильного робота

Научный руководитель: Колючкин Василий Яковлевич, профессор кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», доктор технических наук

Альков Павел Сергеевич

ЦО № 363, 11 класс

Лазерная система обнаружения телевизионных систем скрытого видения

Научный руководитель: Барышников Николай Васильевич, доцент кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», кандидат технических наук

Демидов Денис Викторович

средняя школа № 13 им. В.А.Джанибекова, город Щелково-4, 11 класс

Исследование дисперсионного уширения лазерного импульса в оптическом волокне

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Беляев Дмитрий Александрович

средняя школа № 13 им. В.А.Джанибекова, город Щелково-4, 11 класс

Волоконно-оптическая связь, уширение импульса за счет явления дисперсии материала, способы устранения уширений

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Восканов Михаил Леонович

ЦО № 1434, 11 класс

Тепловизионные приборы и пути их совершенствования

Научный руководитель: Илюхин Игорь Михайлович, доцент кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», кандидат технических наук

Еремчук Екатерина Игоревна

лицей № 39, г. Озерск, 11 класс

Численное восстановление оптических сигналов при известной функции искажения

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Михайленко Вероника Владимировна

Московский колледж железнодорожного транспорта, 4 курс

Различное применение решеток Брэгга в системах мультиплексирования с разделением по длине волны. Сравнение транспортного метода расчета с методом разложения в ряд

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Пашенина Ольга Евгеньевна

средняя школа № 1373, 11 класс

Оптико-электронный лазерный прибор для определения дальности до технического объекта

Научный руководитель: Алехнович Валентин Иванович, доцент кафедры «Прикладная математика», кандидат технических наук

Никитенков Георгий Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Интерферометрия. Инфракрасный лазерный интерферометр

Научный руководитель: Денисов Дмитрий Геннадьевич, инженер кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы»

Подсекция 2. Радиоэлектроника

Научный руководитель: **Рождествин Валерий Николаевич**,
руководитель Научно-учебного комплекса
«Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника»,
профессор, доктор технических наук

Сопредседатели: **Митрохин Владимир Николаевич**,
зам. зав. кафедрой «Радиоэлектронные системы и
устройства», профессор, доктор технических наук

Шашурин Василий Дмитриевич,
заведующий кафедрой «Технологии приборостроения»,
профессор, доктор технических наук

Ученый секретарь: **Черкасова Галина Сергеевна**,
ст. преподаватель кафедры «Радиоэлектронные системы и
устройства»

Телефоны: 263-67-31, 263-62-17, 263-62-71

Атахаджаев Сухроб Улугбекович

средняя школа № 49, 10 класс

Способ индикации ультрафиолетового излучения

Научный руководитель: Бадтиева Нина Эльбрусовна, учитель физики средней школы № 49

Бархударян Вазген Игоревич

средняя школа № 1741, 11 класс

Исследование методов планаризации подложек

Научный руководитель: Холевин Владимир Викторович, доцент кафедры «Технологии приборостроения», кандидат технических наук

Узкий Степан Викторович

ЦО № 166, 11 класс

Радиолокация

Научный руководитель: Дмитриев Дмитрий Дмитриевич, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства»

Пискунов Павел Андреевич

ЦО № 1272, 11 класс

Радиолокация и радиолокационные станции

Научный руководитель: Дмитриев Дмитрий Дмитриевич, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства»

Оленников Дмитрий Олегович

гимназия «Дмитров», город Дмитров, 11 класс

Перспективы цифрового радиовещания

Научный руководитель: Себекин Юрий Николаевич, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства», кандидат технических наук

Юдин Анатолий Константинович

средняя школа № 1400, 11 класс

Исследование влияния параметров элементов схемы на работу базового логического элемента ЗИЛИ/ЗИЛИ-НЕ (ЭСЛ)

Научный руководитель: Галев Александр Викторович, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства», кандидат технических наук

Валикова Ольга Леонидовна

лицей «Плехановец» № 1546, 11 класс

История развития радиотехники

Научный руководитель: Черкасова Галина Сергеевна, старший преподаватель кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства»

Дозоров Михаил Алексеевич

средняя школа № 345, 11 класс

Измерение и статистическая обработка ВАХ наноэлектронных резонансно-туннельных диодов для смесителей радиосигналов

Научный руководитель: Мешков Сергей Анатольевич, доцент кафедры «Технологии приборостроения», кандидат технических наук

Саприн Алексей Петрович

Московский кадетский музыкальный корпус № 1770, 11 класс

Использование сверхширокополосных сигналов в беспроводных сетях передачи информации

Научный руководитель: Себекин Юрий Николаевич, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства», кандидат технических наук

Лосев Антон Вадимович

МОУ «Лицей», город Балашиха, 11 класс

Разработка методики расчета и оптимизации параметров электромагнитного соленоидного ускорителя

Научный руководитель: Крючков Игорь Викторович, начальник сектора НИИ РЭТ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Стрелова Галина Игоревна

средняя школа № 49, 10 класс

Способ обнаружения лучистой энергии

Научный руководитель: Бадтиева Нина Эльбрусевна, учитель физики средней школы № 49

Дмитриева Анна Ивановна

средняя школа № 8, город Пушкино, 11 класс

Исследование «нанопрожектора» для самосборки наноструктур

Научный руководитель: Малышев Константин Васильевич, доцент кафедры «Технологии приборостроения», кандидат технических наук

Зивенко Никита Олегович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Исследование «наномолотка» для изготовления наноэлектронных приборов

Научный руководитель: Малышев Константин Васильевич, доцент кафедры «Технологии приборостроения», кандидат технических наук

Шваб Владимир Юрьевич

средняя школа, деревня Марьино, Сергиево-Посадский район, 11 класс

Изготовление печатных плат в опытном производстве

Научный руководитель: Соленов Владимир Ильич, профессор кафедры «Технологии приборостроения», доктор технических наук

Подсекция 3. Образовательно-реабилитационные технологии и радиоэлектронное приборостроение

Научный руководитель: **Станевский Александр Григорьевич**,
директор Головного учебно-исследовательского и
методического центра реабилитации лиц с ограниченными
возможностями здоровья (ГУИМЦ), кандидат технических
наук

Председатель: **Крикун Вячеслав Иванович**,
заместитель директора ГУИМЦ, доцент, кандидат
технических наук

Ученый секретарь: **Кравченко Лилия Ивановна**
ведущий электроник ГУИМЦ, ответственный за
довузовскую подготовку

Телефоны: 263-66-68, 263-66-57

Матвеева Лидия Дмитриевна

школа-интернат № 22, 11 класс

Исследование динамики работы сердца с помощью электронного фонендоскопа

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Рязанкин Илья Андреевич

школа-интернат № 22, 8 класс

Виртуальный осциллограф

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Маханьков Станислав Игоревич

школа-интернат № 22, 8 класс

Частотомер - цифровая шкала радиоприемника

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Куничкин Михаил Александрович

школа-интернат № 22, 12 класс

UW3DI-2010

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Алтунина Анастасия Сергеевна

школа-интернат № 22, 8 класс

Модель аэродинамической трубы

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Павлович, учитель информатики школы-интерната № 22

Романченко Анастасия Николаевна

школа-интернат № 22, 12 класс

Исследование влияния магнитного поля на диэлектрическую проницаемость и проводимость воды

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Меновщикова Анна Сергеевна

школа-интернат № 22, 12 класс

Использование шумов акустической эмиссии при деформации твердых тел для повышения безопасности эксплуатации сооружений

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Озадовский Святослав Витальевич

школа-интернат № 22, 12 класс

Создание простого графического редактора на языке Visual Basic

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Павлович, учитель информатики школы-интерната № 22

Морозов Богдан Анатольевич

школа-интернат № 22, 8 класс

Установка для получения плазмоедов

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Павлович, учитель информатики школы-интерната № 22

Дмитриева Светлана Алексеевна

школа-интернат № 22, 12 класс

Устройство для моделирования автоматической системы управления

Научный руководитель: Малькова Нина Ивановна, учитель физики школы-интерната № 22

Горшкова Ульяна Сергеевна

школа-интернат им. К.А.Микаэльяна, 12 класс

Слуховые аппараты как средство адаптации людей с нарушениями слуха в слышащую среду

Научный руководитель: Комаркова Татьяна Леонидовна, учитель физики школы-интерната им. К.А.Микаэльяна

Шишкина Вера Александровна

школа-интернат № 22, 12 класс

Очистка воды с помощью неорганических коагулянтов

Научный руководитель: Дятлова Лариса Олеговна, учитель химии школы-интерната № 22

Хромова Елена Викторовна

школа-интернат № 22, 12 класс

Электронно-акустический комплекс с остронаправленным микрофоном

Научный руководитель: Мурашев Александр Владимирович, учитель биологии школы-интерната № 22

Секция V. Биомедицинская техника

Научный руководитель: **Щукин Сергей Игоревич**,
декан факультета «Биомедицинская техника», зав. кафедрой
«Медико-технические информационные технологии»,
профессор, доктор технических наук

Сопредседатели: **Спиридонов Игорь Николаевич**,
зав. кафедрой «Биомедицинские технические системы»,
профессор, доктор технических наук
Скворцов Сергей Павлович,
доцент кафедры «Биомедицинские технические системы»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Парашин Владимир Борисович**,
профессор кафедры «Медико-технические
информационные технологии», доктор технических наук

Телефон: 263-67-73, 263-67-91, 263-65-48

Хайдукова Ирина Витальевна

гимназия № 9, город Екатеринбург, 11 класс

Разработка роботизированной системы эндопротезирования и стентирования кровеносных сосудов

Научный руководитель: Саврасов Геннадий Викторович, профессор кафедры «Биомедицинские технические системы», доктор технических наук

Замятина Анастасия Антоновна

физико-математический лицей № 1568, 11 класс

Исследование и обработка пневмотахограммы

Научный руководитель: Иванцов Владимир Иванович, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат технических наук

Замятина Виктория Антоновна

физико-математический лицей № 1568, 11 класс

Исследование и обработка кардиограммы

Научный руководитель: Иванцов Владимир Иванович, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат технических наук

Истомин Владислав Викторович

физико-математический лицей № 1568, 11 класс

Исследование импедансной пневмограммы и разработка импедансного пневмографа

Научный руководитель: Иванцов Владимир Иванович, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат технических наук

Гуляева Серафима Николаевна

лицей, город Железнодорожный, 11 класс

Разработка тест - набора для экспресс - обнаружения наркотических средств и психотропных веществ во внелабораторных условиях

Научный руководитель: Помазанов Владимир Васильевич, генеральный директор НП Отраслевое объединение производителей реактивов химических «ЦентрРеахим», профессор, доктор технических наук

Домбров Василий Александрович

средняя школа № 354 им. Д.М. Карбышева, 11 класс

Глюкометр как средство диагностики сахарного диабета

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Писарева Ирина Борисовна

лицей № 1580, 11 класс

Исследование оптических свойств эритроцитов в мазке крови

Научный руководитель: Аполлонова Ирина Анатольевна, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат технических наук

Бочаров Дмитрий Александрович

средняя школа № 444, 11 класс

Автоматизированная система измерения цвета радужной оболочки глаза

Научный руководитель: Хрусталеv Андрей Владимирович, ассистент кафедры «Биомедицинские технические системы»

Леднева Анна Артуровна

средняя школа № 870, 11 класс

Изучение спектрофотометрических параметров отклика организма на фототерапевтическое воздействие

Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич, доцент «Биомедицинские технические системы», кандидат физико-математических наук

Гетманец Мария Германовна

Московский электронно-технологический техникум Государственной академии инноваций, 3 курс

Диагностика онкологических заболеваний косвенными методами

Научный руководитель: Цисин Леонид Семенович, преподаватель спецдисциплин Московского электронно-технологического техникума Государственной академии инноваций

Еремин Дмитрий Борисович

лицей «Вторая школа», 11 класс

Глубокая очистка соединений меди от примесей

Научный руководитель: Бардадымов Николай Афанасьевич, старший преподаватель физико-математического лицея № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, кандидат технических наук

Нестеров Михаил Михайлович

средняя школа № 354 им. Д.М.Карбышева, 11 класс

Медицинский радиотермограф. Исследование помехозащищенности

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Кравцова Татьяна Андреевна

гимназия № 1514, 11 класс

Фотометрический анализ характеристик люминесценции при ПЦР - диагностике

Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат физико-математических наук

Копылов Дмитрий Дмитриевич

средняя школа № 475, 10 класс

Разработка и исследование программного обеспечения обнаружения минуций пальцевых узоров

Научный руководитель: Хрулев Андрей Александрович, доцент кафедры «Биомедицинские технические системы», кандидат физико-математических наук

Путинцева Анна Сергеевна

ЦО № 1601, 11 класс

Анализ служебных свойств материалов для привода вращения ультразвуковой хирургической дрели

Научный руководитель: Квашнин Сергей Евгеньевич, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Попов Данила Викторович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Компьютерная модель распространения эпидемии

Научный руководитель: Котин Владимир Владимирович, доцент кафедры «Медико-технические информационные технологии», кандидат физико-математических наук

Селиверстов Андрей Борисович

ЦО № 345, 11 класс

Экспериментальное исследование спектрофотометрического метода анализа биологических тканей

Научный руководитель: Сафонова Лариса Петровна, доцент кафедры «Медико-технические информационные технологии», кандидат технических наук

Чемакина Анфиса Евгеньевна

ЦО № 1441 «Бронная слобода», 11 класс

Улучшение эргономики горнолыжного снаряжения. Горнолыжные очки с электромеханическими очистителями

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Файзрахманов Марат Рамилевич

гимназия № 1563, 11 класс

Использование новых технологий (помповые дозаторы инсулина и система круглосуточного мониторингирования глюкозы) в процессе лечения сахарного диабета

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Бошеров Герман Ильич

лицей № 1581, 11 класс

Указательное устройство ввода на основе акселерометра для людей с ограниченными возможностями

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук.

Бурхай Екатерина Сергеевна

гимназия № 16, город Мытищи, 11 класс

Аурикулярный пульсометр

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Машков Денис Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Разработка и исследование интерактивного тренажера скорости переключаемости внимания на основе метода цифровых таблиц Шульте

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Косова Юлия Леонидовна

средняя школа № 406, 11 класс

Использование лазерной техники для коррекции зрения

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Воронцов Алексей Андреевич

средняя школа № 1274, 11 класс

Усовершенствованная модификация стилета

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Калачев Руслан Александрович

средняя школа № 756, 11 класс

Моделирование потенциала действия в среде Neuron

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Орехов Вадим Валерьевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Исследование технических характеристик терапевтического аппарата ДЭНАС

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Квашнина Мария Сергеевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Ультразвуковое перекачивание и распыление жидких лекарственных препаратов для ингаляции дыхательных путей

Научный руководитель: Квашнин Сергей Евгеньевич, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Азибаев Рустам Сулейманович

средняя школа № 763, 11 класс

Инструментальная оценка индивидуального утомления человека за рабочий день

Научный руководитель: Невзоров Валерий Петрович, профессор кафедры «Медико-технический менеджмент», доктор технических наук, доктор медицинских наук

Скударев Алексей Геннадьевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Анализ эффективности работы и достоверности показаний медицинского инфракрасного термометра «Кельвин М-1» на примере измерения и сравнения его погрешности с погрешностями других термометров

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Морковкин Максим Станиславович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Биоэлектрический источник питания с использованием усилителей биосигналов

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Шарко Елена Александровна

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Исследование влияния дыхательных тренажеров на паттерн дыхания при помощи биорадиолокатора

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Зайцева Юлия Игоревна

средняя школа № 1011, 11 класс

Прибор, позволяющий слабовидящим или полностью слепым людям ориентироваться в пространстве

Научный руководитель: Попов Александр Сергеевич, ассистент кафедры «Аэрокосмические системы»

Тарасова Анастасия Михайловна

средняя школа № 1080 «Экополис», 11 класс

Исследование пристеночной внутрижелудочной кислотности с помощью рН-зонда

Научный руководитель: Парашин Владимир Борисович, профессор кафедры «Медико-технические информационные технологии», доктор технических наук

Секция VI. Специальное машиностроение

Подсекция 1. Машиностроение

Научный руководитель: **Наумов Валерий Николаевич**,
профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и
мобильные роботы», доктор технических наук

Председатель: **Котиев Георгий Олегович**,
зав. кафедрой «Колесные машины», профессор,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Машков Константин Юрьевич**,
доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и
мобильные роботы», кандидат технических наук

Телефоны: 263-64-04, 263-63-62

Петров Александр Ильич

лицей № 1568, 11 класс

Чертежи деталей револьвера «Наган»

Научный руководитель: Маркарова Маргарита Борисовна, учитель черчения физико-математического лицея № 1568

Абрамов Сергей Викторович

средняя школа № 435, 11 класс

Отдача огнестрельного оружия и ее воздействие на стрелка

Научный руководитель: Черный Владимир Григорьевич, доцент кафедры «Ракетные и импульсные системы», кандидат технических наук

Дорошенко Сергей Анатольевич

кадетская школа № 1784, 11 класс

Малозабаритный спортивный пистолет

Научный руководитель: Черный Владимир Григорьевич, доцент кафедры «Ракетные и импульсные системы», кандидат технических наук

Пермяков Александр Андреевич

лицей № 1581, 9 класс

Пути повышения проходимости колесных транспортных средств путем совершенствования движителя

Научный руководитель: Карташов Александр Борисович, ассистент кафедры «Колесные машины»

Ломанов Дмитрий Андреевич

НОУ «Ногинская гимназия», город Ногинск, 11 класс

Мини-роботы разведчики

Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы», кандидат технических наук

Чуркин Алексей Николаевич

средняя школа № 59, поселок Красково, 11 класс

Учет силы трения при расчете механизмов автоматического оружия

Научный руководитель: Черный Владимир Григорьевич, доцент кафедры «Ракетные и импульсные системы», кандидат технических наук

Лимитовский Александр Михайлович

средняя школа № 187, 11 класс

Сравнение обыкновенной защиты танка и динамической

Научный руководитель: Юдин Евгений Григорьевич, первый проректор-проректор по учебной работе, доцент, кандидат технических наук

Прокофьев Евгений Михайлович

средняя школа № 712 «Школа здоровья», 11 класс

Повышение проходимости мобильных роботов

Научный руководитель: Батинов Александр Федорович, начальник СКТБ ПР, доцент, кандидат технических наук

Кутепов Иван Михайлович

гимназия № 1517, 10 класс

Методы передвижения по малым планетам

Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы», кандидат технических наук

Мамедов Алан Илгарович

средняя школа № 99, 11 класс

Электронные системы диагностики и контроля автомобилей

Научный руководитель: Котиев Георгий Олегович, заведующий кафедрой «Колесные машины», профессор, доктор технических наук

Стрельченко Денис Андреевич

НОУ школа «Ника», 11 класс

Применение бронеконпозиции на автомобиле ГАЗ-233036 «Тигр»

Научный руководитель: Котиев Георгий Олегович, заведующий кафедрой «Колесные машины», профессор, доктор технических наук

Терехов Александр Игоревич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Снегоболотоход колесной формулы 6×6 на шинах сверхнизкого давления

Научный руководитель: Голосюк Евгений Владимирович, инженер кафедры «Колесные машины»

Халдин Виталий Сергеевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Рыхлитель, автомобильный прототип колесной формулы 6×6

Научный руководитель: Борисов Олег Викторович, инженер кафедры «Колесные машины»

Чулюкин Артем Олегович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Снегоболотоход с колесной формулой 4×4 на шинах сверхнизкого давления

Научный руководитель: Захаров Александр Юрьевич, заведующий лабораторией «Колесные машины»

Голиков Владислав Андреевич

средняя школа № 72, 11 класс

Вездеход на шинах сверхнизкого давления

Научный руководитель: Смирнов Александр Анатольевич, доцент кафедры «Колесные машины», кандидат физико-математических наук

Беляков Михаил Алексеевич

средняя школа № 122, 11 класс

Исследование перспективных систем поддрессоривания автомобиля

Научный руководитель: Гладов Геннадий Иванович, профессор кафедры «Колесные машины», доктор технических наук

Макаров Сергей Дмитриевич

лицей № 1581, 9 класс

Пути повышения проходимости колесных транспортных средств

Научный руководитель: Карташов Александр Борисович, ассистент кафедры «Колесные машины»

Селяво Дмитрий Сергеевич

средняя школа № 320, 11 класс

Вездеход на базе автомобиля ЗИЛ-131 с колесной формулой 8×8

Научный руководитель: Котиев Георгий Олегович, заведующий кафедрой «Колесные машины», профессор, доктор технических наук

Подсекция 2. Импульсные технологии в машиностроении

Научный руководитель:	Охитин Владимир Николаевич, профессор кафедры «Высокоточные летательные аппараты», доктор технических наук
Председатель:	Соловьев Виктор Сергеевич, зав. кафедрой «Высокоточные летательные аппараты», профессор, доктор технических наук
Ученый секретарь:	Гелин Дмитрий Владиленович, заведующий лабораторией кафедры «Высокоточные летательные аппараты»

Телефоны: 261-65-20

Виноградов Александр Владимирович

средняя школа № 1, 11 класс

Расчет параметров гидровзрывной штамповки эллипсоидного днища

Научный руководитель: Виноградов Александр Владимирович, доцент кафедры «Высокоточные летательные аппараты», кандидат технических наук

Солдатов Станислав Игоревич

гимназия, город Ногинск, 11 класс

Проникание сферического ударника в пластилин

Научный руководитель: Федоров Сергей Владимирович, старший преподаватель кафедры «Высокоточные летательные аппараты»

Хириев Камиль Тагирович

средняя школа № 444, 11 класс

Компьютерное моделирование и исследование параметров функционирования КБЧ ПТУР

Научный руководитель: Бабкин Александр Викторович, профессор кафедры «Высокоточные летательные аппараты», доктор технических наук

Федяй Александр Андреевич

гимназия № 1530 «Школа Ломоносова», 11 класс

Исследование кумулятивного эффекта на простых опытах

Научный руководитель: Бойко Михаил Михайлович, доцент кафедры «Высокоточные летательные аппараты»

Пенушкин Иван Сергеевич

средняя школа № 28, поселок Богородское, Сергиево-Посадский район, 11 класс

Метание тел при взрыве зарядов взрывчатых веществ

Научный руководитель: Грязнов Евгений Федорович, старший научный сотрудник кафедры «Высокоточные летательные аппараты», кандидат технических наук

Федотов Александр Владимирович

средняя школа № 1248, 11 класс

Разработка алгоритма расчета параметров многократной импульсной коррекции артиллерийского снаряда

Научный руководитель: Велданов Владислав Антонович, доцента кафедры «Высокоточные летательные аппараты», кандидат технических наук

Секция VII. Энергетика и экология

Подсекция 1. Энергетика

Научный руководитель: **Иващенко Николай Антонович**,
заведующий кафедрой «Поршневые двигатели»,
профессор, доктор технических наук
Председатель: **Гостев Василий Антонович**,
доцент кафедры «Ракетные двигатели»,
кандидат технических наук
Ученый секретарь: **Бажанова Диана Яковлевна**,
инженер I категории факультета «Энергомашиностроение»
Телефоны: 263-65-46, 263-60-40

Фирсов Сергей Сергеевич

гимназия № 19, город Королев, 11 класс

Энергетические и массогабаритные характеристики ракетной двигательной установки на различных жидких топливах

Научный руководитель: Сухов Алексей Васильевич, профессор кафедры «Ракетные двигатели», доктор технических наук

Горлатова Надежда Александровна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Влияние основных параметров на характеристики РДТТ

Научный руководитель: Буркальцев Владлен Алексеевич, доцент кафедры «Ракетные двигатели», кандидат технических наук

Торгова Екатерина Александровна

средняя школа № 15, город Пушкино, 11 класс

Применение средних бескомпрессорных двигателей летательных аппаратов

Научный руководитель: Андреев Евгений Александрович, доцент кафедры «Ракетные двигатели», кандидат технических наук

Марочкин Александр Сергеевич

средняя школа № 26, город Орехово-Зуево, 10 класс

Разработка усовершенствованной конструкции бесшатунной поршневой машины

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, доцент МГТУ «МАМИ», кандидат технических наук

Гуныкин Владимир Николаевич

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Опреснение методом дистилляции с использованием энергии ветра

Научный руководитель: Грудинина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, город Клин

Белых Станислав Алексеевич

средняя школа № 349, 11 класс

Перспективы создания ТРД с применением промежуточного охлаждения

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Григоркина Мария Борисовна

лицей № 1557, 11 класс

Комбинированная энергоустановка для энерготеплоснабжения

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Татарников Дмитрий Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Перспективы использования турбореактивных двигателей в транспортной авиации

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Сиверский Алексей Сергеевич

средняя школа № 406, 11 класс

Повышение эффективности энергетических и когенерационных ГТУ при использовании топливных газов низкого давления

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Назаревич Константин Игоревич

гимназия № 1512, 11 класс

Анализ газотурбинных установок на топливном газе при термической газификации ТБО, низкосортного угля, древесных отходов

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Петрашов Илья Сергеевич

средняя школа № 72, 11 класс

Конвертированные авиационные ГТД применительно к генерации электрической мощности и газоперекачивающим станциям

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Яшарлы Намик Чингиз оглы

средняя школа № 72, 11 класс

Пути повышения эффективности ГТУ различного назначения

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Глушенко Кирилл Дмитриевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Водородные двигатели

Ильин Дмитрий Александрович

средняя школа № 72, 11 класс

Анализ эффективности параметров комбинированных энергетических установок, включающих ГТУ и ПТУ

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Товбин Данила Ильич

средняя школа № 1282, 11 класс

Исследование тепловых и электротехнических характеристик солнечной батареи с пленочным концентратором Френеля

Научный руководитель: Протасов Юрий Юрьевич, профессор кафедры «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», доктор технических наук

Перескоков Евгений Викторович

средняя школа № 1770, 11 класс

Энергетические ветроустановки при использовании колеса Дарье

Научный руководитель: Осипов Михаил Иванович, заведующий кафедрой «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», профессор, доктор технических наук

Максимова Екатерина Сергеевна

средняя школа № 1521, 11 класс

Парокомпрессорные холодильные установки с переменным давлением конденсации

Научный руководитель: Жердев Анатолий Анатольевич, профессор кафедры «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения», доктор технических наук

Буданов Алексей Александрович

средняя школа № 8, город Клин, 11 класс

Энергосберегающее устройство преобразования энергии потока сплит-системы кондиционера

Научный руководитель: Грудина Виктория Витальевна, учитель физики и информатики средней школы № 8, город Клин

Тихомирова Дарья Андреевна

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Исследование динамических характеристик мембранных пневматических исполнительных механизмов

Научный руководитель: Исаев Александр Вадимович, доцент кафедры «Вакуумная и компрессорная техника», кандидат технических наук

Буслеев Николай Игоревич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Расширение возможностей плазменной установки

Научный руководитель: Клименко Георгий Константинович, доцент кафедры «Плазменные энергетические установки», кандидат технических наук

Стельмах Александр Петрович

ЦО № 654 им. А.Ф.Фридмана, 11 класс

Установка для плазменной обработки кварцевой крупки

Научный руководитель: Ляпин Александр Александрович, доцент кафедры «Плазменные энергетические установки», кандидат технических наук

Бараненкова Елена Николаевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Бестопливные реактивные двигатели

Научный руководитель: Ляпин Александр Александрович, доцент кафедры «Плазменные энергетические установки», кандидат технических наук

Волков Илья Алексеевич

гимназия, город Ликино-Дулево, 11 класс

Повышение надежности работы гидросистем подъемных устройств

Научный руководитель: Бекаев Андрей Анатольевич, доцент МГТУ (МАМИ), кандидат технических наук

Подсекция 2. Промышленная экология

Научный руководитель: **Смирнов Сергей Георгиевич**,
доцент кафедры «Экология и промышленная безопасность»,
кандидат технических наук

Председатель: **Ткаченко Юрий Леонидович**,
доцент кафедры «Экология и промышленная безопасность»,
кандидат технических наук

Ученый секретарь: **Готлиб Яков Григорьевич**,
доцент кафедры «Экология и промышленная безопасность»,
кандидат технических наук

Телефоны: 263-68-93, 263-63-78

Антонова Екатерина Сергеевна

средняя школа № 1256, 11 класс

Влияние автотранспорта на состояние окружающей среды в муниципалитете Печатники города Москвы

Научный руководитель: Аверчинкова Ольга Евгеньевна, учитель школы № 1256, кандидат педагогических наук

Маенков Алексей Юрьевич

средняя школа № 16, город Орехово-Зуево, 11 класс

Изучение состава и физико-химических характеристик молока разной жирности и методов тепловой обработки

Научный руководитель: Прокопенко Ольга Викторовна, учитель химии средней школы № 16, город Орехово-Зуево

Овод Артем Артурович

средняя школа № 20, город Орехово-Зуево, 11 класс

Влияние фитонцидов на микроорганизмы. Санитарно-гигиеническая роль фитонцидов

Научный руководитель: Шкаликова Ирина Петровна, учитель биологии средней школы № 20, город Орехово-Зуево

Корчагин Владимир Игоревич

Малодубенская средняя школа, деревня Малая Дубна, Орехово-Зуевский район, 11 класс

Чисто бензин

Научный руководитель: Грошева Ирина Владимировна, учитель химии Малодубенской средней школы, Орехово-Зуевский район

Аверьянов Сергей Юрьевич

Демиховский лицей, деревня Демихово, Орехово-Зуевский район, 9 класс

Космические методы изучения Земли. Экологические проблемы из космоса

Научный руководитель: Аверьянова Наталья Николаевна, учитель географии Демиховского лицея, Орехово-Зуевский район

Брызгалина Екатерина Игоревна

Кабановская средняя школа, Орехово-Зуевский район, 9 класс

Коррозия металлов

Научный руководитель: Кудряшова Ольга Захаровна, учитель химии Кабановской средней школы, Орехово-Зуевский район

Кузьмина Кира Вадимовна

Кабановская средняя школа, Орехово-Зуевский район, 11 класс

Экология Москвы и Московской области

Научный руководитель: Кудряшова Ольга Захаровна, учитель химии Кабановской средней школы, Орехово-Зуевский район

Ращупкина Мария Андреевна

средняя школа № 498, 11 класс

Исследование условий труда в помещении преподавателей кафедры ВУЗа и разработка рекомендаций по их улучшению

Научный руководитель: Козьяков Анатолий Федорович, профессор кафедры «Экология и промышленная безопасность», кандидат технических наук

Теленков Андрей Игоревич

средняя школа № 1282, 11 класс

Проведение исследований по определению типов и доз реагентов при очистке питьевой воды

Научный руководитель: Павлихин Геннадий Петрович, заведующий кафедрой «Экология и промышленная безопасность», профессор, доктор технических наук

Секция VIII. Автоматизация, робототехника и механика

Научный руководитель: **Нарайкин Олег Степанович**,
заведующий кафедрой «Прикладная механика», профессор,
доктор технических наук

Председатель: **Ющенко Аркадий Семенович**,
заведующий кафедрой «Робототехнические системы»,
профессор, доктор технических наук

Ученый секретарь: **Шашурин Георгий Вячеславович**,
доцент кафедры «Прикладная механика»,
кандидат технических наук

Телефоны: 263-64-87, 263-64-40

Семенова Татьяна Олеговна

средняя школа № 763, 11 класс

Стальные канаты в подъемно-транспортных машинах

Научный руководитель: Никольская Татьяна Александровна, доцент кафедры
«Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Лапик Алексей Андреевич

лицей № 1550, 11 класс

Механизация многоярусных парковок

Научный руководитель: Масягин Александр Васильевич, старший преподаватель
кафедры «Подъемно-транспортные системы»

Зуева Мария Вячеславовна

средняя школа № 1270, 9 класс

Разработка алгоритма размещения паллетированных грузов, отличающихся геометрическими, массовыми характеристиками и частотой спроса, в стеллажных конструкциях склада

Научный руководитель: Зуев Вячеслав Александрович, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Куликов Андрей Олегович

средняя школа № 6, город Реутов, 11 класс

Разработка требований к техническому заданию на проектирование современного складского комплекса

Научный руководитель: Зуев Вячеслав Александрович, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Чарушников Александр Вячеславович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Разработка принципов логистического раскроя участков земли для строительства складских комплексов

Научный руководитель: Зуев Вячеслав Александрович, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Воробьев Никита Денисович

лицей № 1550, 11 класс

Механизированные многоярусные парковки

Научный руководитель: Масягин Александр Васильевич, старший преподаватель кафедры «Подъемно-транспортные системы»

Симаков Роман Павлович

ЦО № 572, 11 класс

Разработка техники для перемещения видеокамер или кинокамер на базе современных робототехнических систем

Научный руководитель: Ромашко Александр Мефодиевич, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Кочетов Сергей Владимирович

средняя школа № 933, 11 класс

Сравнение конструкций горизонтальных стрел башенных кранов

Научный руководитель: Шубин Александр Николаевич, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Балабанов Михаил Игоревич

ЦО № 548, 11 класс

Разработка информационной системы для анализа отказов мостовых кранов

Научный руководитель: Липатов Анатолий Степанович, профессор кафедры «Подъемно-транспортные системы», доктор технических наук

Котелевский Петр Юрьевич

средняя школа № 1258, 11 класс

Современный транспорт непрерывного действия. Трубные, скребковые конвейеры

Научный руководитель: Вассерман Александр Михайлович, генеральный директор ООО «Контэк»

Сааков Арнольд Арманович

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Применение теории графов при решении занимательных и технических задач

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Коенова Юлия Игоревна

средняя школа № 1285, 11 класс

Инверсор Поселье. Решение задачи с помощью инверсии

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Смирнова Александра Сергеевна

средняя школа № 1285, 11 класс

Конструкции трилистных узлов из бумаги

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Беликов Дмитрий Сергеевич

ЦО № 1840, 11 класс

Муфта невозвратная

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Золотавин Андрей Олегович

ЦО № 1840, 11 класс

Исследование перемещения пространства. Примеры винтового движения

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Баженов Иван Викторович

ЦО № 1840, 11 класс

Геометрия тетраэдра. Конструкции из тетраэдров

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Дорошенко Николай Леонидович

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Исследование закономерностей сухого трения. Разработка конструкции устройства для изучения трения

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Бажанов Роман Тагирович

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Исследование и разработка макета Архимедова винта

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Ким Андрей Юрьевич

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Исследование свойств равногранного тетраэдра

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Усманов Тимур Рушанович

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Конструирование технических головоломок

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Жучков Георгий Михайлович

ЦО № 1840, 11 класс

Конструирование сложной геометрической фигуры с использованием графического пакета Inventor

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Калинин Роман Евгеньевич

ЦО № 1840, 11 класс

Парабола в науке и технике

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Андреев Алексей Михайлович

лицей № 17, город Химки, 11 класс

Применение овалов при конструировании деталей машин

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Шубаков Николай Алексеевич

ЦО № 1840, 11 класс

Чертеж гиперболического параболоида. Уравнение поверхности

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Белинский Кирилл Анатольевич

лицей № 1581, 11 класс

Анализ тенденций развития подъемно-транспортного оборудования для складов-холодильников

Научный руководитель: Ромашко Александр Мефодиевич, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы», кандидат технических наук

Урнев Александр Сергеевич

средняя школа № 1203, 11 класс

Решение задачи о равновесии гибкого шланга в потоке жидкости с помощью минимизации потенциальной энергии

Научный руководитель: Сорокин Федор Дмитриевич, профессор кафедры «Прикладная механика», доктор технических наук

Шинков Артем Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Задача Лаваля

Научный руководитель: Григорьев Юрий Всеволодович, доцент кафедры «Прикладная механика», кандидат технических наук

Женихова Марина Сергеевна

средняя школа № 273, 11 класс

Расчет сил резания при токарной обработке

Научный руководитель: Воронов Сергей Александрович, доцент кафедры «Прикладная механика», кандидат технических наук

Тюнькин Дмитрий Константинович

лицей № 1589, 11 класс

Использование САПР при проектировании систем охранного телевидения

Научный руководитель: Ряховский Олег Анатольевич, профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования», доктор технических наук

Чиркина Дарья Николаевна

средняя школа № 8, город Раменки, 11 класс

Разработка программного обеспечения для демонстрации решения транспортной задачи линейного программирования

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Юсипов Ильсур Рушанович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 10 класс

Разработка программного обеспечения формирования выходных документов для автоматизированной системы информационной поддержки составления расписания образовательного учреждения

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Овсянников Илья Владимирович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 10 класс

Разработка программного обеспечения для формирования исходных данных автоматизированной системы информационной поддержки составления расписания образовательного учреждения

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Зельников Денис Ильич

средняя школа № 1203, 11 класс

Разработка приложения по построению поверхностей вращения второго порядка в инструментальной среде Matlab

Научный руководитель: Волосатова Тамара Михайловна, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования», кандидат технических наук

Чибисов Александр Александрович

лицей информационных технологий № 1537, 11 класс

Программно-аппаратный комплекс системы регуляции климатических параметров помещения (на основе программируемого логического контроллера)

Научный руководитель: Минченко Михаил Михайлович, учитель информатики лицея информационных технологий № 1537

Ерошок Иван Дмитриевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Разработка и создание действующего образца гоночной судомодели с использованием технологий автоматизированного проектирования

Научный руководитель: Жук Дмитрий Михайлович, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования», кандидат технических наук

Увайсова Светлана Сайгидовна

средняя школа № 444, 11 класс

Диагностирование производственных дефектов в печатных узлах электронных средств

Научный руководитель: Норенков Игорь Петрович, заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования», профессор, доктор технических наук

Исаев Никита Дмитриевич

средняя школа № 444, 11 класс

Выявление нарушений целостности конструкций бортовой аппаратуры

Научный руководитель: Норенков Игорь Петрович, заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования», профессор, доктор технических наук

Щетинин Виталий Николаевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 10 класс

Разработка программного обеспечения оценки допустимости решения для автоматизированной системы информационной поддержки составления расписания образовательного учреждения

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Гац Богдан Леонидович

средняя школа № 21, город Подольск, 11 класс

Разработка автоматизированной системы сбора данных для личных карточек студентов

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Пустобаев Алексей Игоревич

лицей, город Протвино, 11 класс

Моделирование трехмерных объектов без использования объектов DirectX или OpenGL

Научный руководитель: Савченкова Мира Викторовна, учитель лицея, город Протвино

Кукуй Матвей Павлович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 10 класс

Разработка программного обеспечения для решения головоломки «Судоку»

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Шевченко Алексей Викторович

средняя школа № 1, город Коломна, 11 класс

Разработка прототипа автоматизированной системы учета абитуриентов

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Михайлов Сергей Юрьевич

средняя школа №528, 11 класс

Разработка трёхмерной геометрической модели подшипника качения

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Стоянов Павел Георгиевич

гимназия № 1505, 11 класс

Создание вычислительного устройства на основе водяных капель

Научный руководитель: Ветюков Дмитрий Алексеевич, учитель физики гимназии № 1505

Петров Виктор Алексеевич

средняя школа № 315, 11 класс

Моделирование измерения формы оптической поверхности интерференционным методом

Научный руководитель: Волосатова Тамара Михайловна, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования», кандидат технических наук

Бабич Кристиан

физико-математический лицей №1568, 11 класс

Исследование возможностей использования численных методов вычисления производной при решении задач поиска экстремума функций

Научный руководитель: Берчун Юрий Валерьевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Пилипенко Александр Викторович

средняя школа № 30, город Электроугли, 11 класс

Разработка программного обеспечения для демонстрации решения транспорт-ной задачи линейного программирования

Научный руководитель: Берчун Юрий Валериевич, ассистент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»

Коробова Анастасия Александровна

ЦО № 734 «Школа самоопределения», 11 класс

Решения задачи управления запасами на основе генетического алгоритма

Научный руководитель: Афонин Павел Владимирович, доцент кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства», кандидат технических наук

Гвоздев Александр Викторович

средняя школа № 12, город Красногорск, 11 класс

Исследование эффективности приоритетных правил на примере механосборочного производства

Научный руководитель: Овсянников Михаил Владимирович, доцент кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства», кандидат технических наук

Горюнов Иван Алексеевич

средняя школа № 444, 11 класс

Разработка базы данных школьной библиотеки

Научный руководитель: Ненашев Артем Олегович, ассистент кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства»

Солнцева Элеонора Викторовна

ЦО № 825, 11 класс

Управление движением мобильного робота на основе нечеткой логики

Научный руководитель: Ющенко Аркадий Семенович, заведующий кафедрой «Робототехнические системы», профессор, доктор технических наук

Меренков Владислав Олегович

средняя школа № 799, 10 класс

Исследование манипуляторов космического базирования

Научный руководитель: Ющенко Аркадий Семенович, заведующий кафедрой «Робототехнические системы», профессор, доктор технических наук

Польшин Николай Евгеньевич

средняя школа № 1, город Покров, Владимирская область, 11 класс

Разработка конструкции адаптивного захватного устройства промышленного робота

Научный руководитель: Чихачева Надежда Юрьевна, учитель средней школы № 1 г. Покров Владимирской области

Щекатуров Ярослав Кириллович

лицей № 1581, 11 класс

Адаптивное захватное устройство манипулятора

Научный руководитель: Воротников Сергей Анатольевич, доцент кафедры «Робототехнические системы», кандидат технических наук

Евдокимов Николай Николаевич

лицей № 1581, 11 класс

Картографирование помещения с помощью мобильного робота, оснащенного дальномерами, управление мехатронным аппаратом и его координирование с помощью анализа цифровой информации

Научный руководитель: Ющенко Аркадий Семенович, заведующий кафедрой «Робототехнические системы», профессор, доктор технических наук

Мороз Татьяна Николаевна

средняя школа № 708, 11 класс

Имитационное моделирование системы управления промышленного робота

Научный руководитель: Котов Евгений Анатольевич, доцент кафедры «Робототехнические системы», кандидат технических наук

Королев Андрей Петрович

лицей № 1581, 11 класс

Макет межцехового транспортного робота

Научный руководитель: Воротников Сергей Анатольевич, доцент кафедры «Робототехнические системы», кандидат технических наук

Шевчук Павел Владимирович

средняя школа № 549, 11 класс

Робототехническая система «Маэстро»

Научный руководитель: Ющенко Аркадий Семенович, заведующий кафедрой «Робототехнические системы», профессор, доктор технических наук

Молодницкий Никита Евгеньевич

средняя школа № 354 им. Д.М Карбышева, 10 класс

Умный пылесос

Научный руководитель: Шиляев Владимир Андреевич, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат физико-математических наук

Секция IX. Инженерный бизнес и менеджмент

Телефоны: 267-17-38, 267-02-34

Подсекция 1. Экономическая теория

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

Председатель: **Лобачева Елена Николаевна**,
зав. кафедрой «Экономическая теория», профессор,
доктор экономических наук

Ученый секретарь: **Рыбина Галина Алексеевна**,
доцент кафедры «Экономическая теория», кандидат
экономических наук

Абдылдаев Алтымышбек Бакытбекович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Рекреационные ресурсы в туристской сфере и их государственное регулирование

Научный руководитель: Погребинская Екатерина Александровна, профессор кафедры
«Экономическая теория», доктор экономических наук

Короткий Никита Андреевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Банковская система России. Содержание и воздействие на экономику

Научный руководитель: Погребинская Екатерина Александровна, профессор кафедры
«Экономическая теория», доктор экономических наук

Четвергов Сергей Владимирович

лицей № 1548, 11 класс

Роль государства в смешанной экономике

Научный руководитель: Князева Елена Валентиновна, доцент кафедры
«Экономическая теория», кандидат экономических наук

Гайдаржи Елена Федоровна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Проблемы определения рисков при планировании деятельности промышленного предприятия на перспективный период

Научный руководитель: Швейко Наталья Вячеславовна, доцент кафедры
«Экономическая теория», кандидат экономических наук

Ильяшенко Анастасия Александровна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Теоретические аспекты бизнес-планирования

Научный руководитель: Швейко Наталья Вячеславовна, доцент кафедры
«Экономическая теория», кандидат экономических наук

Коренников Ярослав Дмитриевич

Щелковская муниципальная гимназия, город Щелково, 11 класс

Инфляция и ее особенности в современных условиях

Научный руководитель: Рыбина Галина Алексеевна, доцент кафедры «Экономическая теория», кандидат экономических наук

Подсекция 2. Экономика и организация производства

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

Председатель: **Фалько Сергей Григорьевич**,
зав. кафедрой «Экономика и организация производства»,
профессор, доктор экономических наук

Ученый секретарь: **Клементьева Светлана Вячеславовна**,
доцент кафедры «Экономика и организация производства»,
кандидат экономических наук

Власова Ксения Андреевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Виртуальные предприятия в мировой информационной экономике

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой
«Экономика и организация производства», профессор, доктор экономических наук

Габрусь Илья Алексеевич

средняя школа № 1247, 11 класс

Стратегия развития издательства аудиокниг «Библиофоника»

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой
«Экономика и организация производства», профессор, доктор экономических наук

Клементьев Павел Александрович

Гольяновская гимназия № 1516, 11 класс

Оценка экономической эффективности сайта

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой
«Экономика и организация производства», профессор, доктор экономических наук

Васильев Антон Станиславович

ЦО «Вертикаль» № 1748, 11 класс

Оценка ликвидности предприятий с котируемыми активами

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой
«Экономика и организация производства», профессор, доктор экономических наук

Драгунова Анна Александровна

средняя школа № 444, 11 класс

Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов

Научный руководитель: Петунин Игорь Михайлович, начальник управления анализа
финансовых рисков ЗАО ВТБ 24, кандидат экономико-математических наук

Беликова Анна Сергеевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Финансовый анализ предприятия по данным бухгалтерской отчетности

Щевлягина Ксения Сергеевна

физико-математический лицей №1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Рыночная конкуренция мобильного рынка в сегменте молодежи

Научный руководитель: Иванова Надежда Юрьевна, доцент кафедры «Экономика и
организация производства», кандидат экономических наук

Хомуха Александр Дмитриевич

средняя школа № 704, 11 класс

Анализ и оценка рисков инвестиционной деятельности при управлении развитием малого предприятия

Научный руководитель: Маликова Софья Гафуровна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Ляпунова Ксения Игоревна

ЦО № 1408, 11 класс

Оценка эффективности деятельности предприятий быстрого питания на примере ресторанов «Subway»

Научный руководитель: Маликова Софья Гафуровна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Ельчанинова Юлия Андреевна

средняя школа № 1, город Пушкино, 11 класс

Перспективы развития и конкурентоспособность российской боевой авиационной техники на международном рынке

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой «Экономика и организация производства», доктор технических наук, профессор

Сахарова Анна Сергеевна

средняя школа № 588, 11 класс

Технико-экономический анализ первичного ресивера и конкурентоспособность этой продукции на Российском рынке

Научный руководитель: Самохин Сергей Викторович, доцент кафедры «Экономика и организация производства»

Шкаликова Юлия Павловна

Гольяновская гимназия № 1516, 11 класс

Разработка бизнес-плана малого предприятия сферы услуг (в части финансово-экономического обоснования создания ресторана)

Научный руководитель: Иванова Надежда Юрьевна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Левандовский Александр Витальевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Сравнительный анализ потребительских свойств бензинового и дизельного двигателей и их конкурентоспособность на рынке России

Научный руководитель: Савченко Наталья Николаевна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат технических наук

Ильянок Юлия Михайловна

средняя школа № 345, 11 класс

Электронный университет как средство повышения эффективности управления ВУЗом

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой «Экономика и организация производства», доктор технических наук, профессор

Шендяпина Ирина Валерьевна

средняя школа № 91, 11 класс

Разработка бизнес-плана копи-салона оперативной полиграфии

Научный руководитель: Иванова Надежда Юрьевна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Фомин Глеб Ильич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Принятие решений на предприятии на основе анализа статистических данных

Научный руководитель: Фалько Сергей Григорьевич, заведующий кафедрой «Экономика и организация производства», доктор технических наук, профессор

Девликанов Марат Абувьякярович

средняя школа № 531, 11 класс

Контроллинг маркетинга и сбыта

Научный руководитель: Маликова Софья Гафуровна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Шатохина Маргарита Евгеньевна

лицей № 1581, 11 класс

Разработка сетевого графика для абитуриента, поступающего в ВУЗ

Научный руководитель: Ганина Галина Эдуардовна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат технических наук

Кикозашвили Кока Иосифович

школа – лицей № 320, 11 класс

Научно-экономическая эффективность производства порошковой проволоки

Научный руководитель: Савченко Наталия Николаевна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат технических наук

Иванов Тимофей Геннадьевич

ЦО № 641 им. С.Есенина, 10 класс

Технико-экономическое исследование автоматизированного сбора тары

Научный руководитель: Мазурин Эдуард Борисович, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат экономических наук

Баязитова Людмила Рашитовна

средняя школа № 1747, 11 класс

Методы расчета себестоимости продукции

Научный руководитель: Ганина Галина Эдуардовна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат технических наук

Баязитова Алина Рашитовна

средняя школа № 1747, 11 класс

Методы оценки эффективности инновационного проекта

Научный руководитель: Ганина Галина Эдуардовна, доцент кафедры «Экономика и организация производства», кандидат технических наук

Подсекция 3. Промышленная логистика

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

Председатель: **Колобов Альберт Алексеевич**,
заведующий кафедрой «Промышленная логистика»,
профессор, доктор технических наук

Ученый секретарь: **Иванилова Анна Михайловна**,
доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат
технических наук

Сабадаш Филипп Алексеевич

Самарский медико-технический лицей, город Самара 11 класс

Проект производства наконечников тормозных шлангов на ОАО «БелЗАН»

Научный руководитель: Сковорода Светлана Степановна, ОАО «БелЗАН», директор по финансам и экономике

Старцев Антон Евгеньевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Мониторинг цепей поставок

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Карякин Иван Владимирович

средняя школа № 282, 11 класс

Управление компанией через управление брендом

Научный руководитель: Тарасова Ирина Юрьевна, директор ОАО «МТС» макро-регион «Центр»

Жакова Валерия Андреевна

Савельевская средняя школа, Солнечногорский район, Московская область, 11 класс

Разработка бизнес-плана по созданию сети японских ресторанов «Киото»

Научный руководитель: Белов Андрей Александрович, главный энергетик филиала ЗАО «Моспромстрой»

Лузанова Дарья Алексеевна

ЦО № 1475, 11 класс

Маркетинговое исследование рынка коттеджных поселков Московской области. Перспективы развития (на примере направления Новорижское шоссе)

Научный руководитель: Петриченко Тамара Владимировна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат экономических наук

Исмакова Анастасия Игоревна

гимназия «Дмитров», город Дмитров, 11 класс

Отраслевые выставки как инструмент маркетинговых коммуникаций. Технологии подготовки, проведения, участия

Научный руководитель: Петриченко Тамара Владимировна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат экономических наук

Хашуков Алим Заудинович

средняя школа № 2, село Шалушка, Чегемский район, 11 класс

Технология организации смешанных перевозок

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Филяков Алексей Евгеньевич

Гольяновская гимназия № 1516, 11 класс

Аутсорсинг логистических подсистем

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

Иванова Полина Дмитриевна

ЦО № 1480, 11 класс

Исследование функций склада в логистических системах

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Застрожнов Алексей Евгеньевич

средняя школа № 88, 11 класс

Вывод на рынок оптического биометрического сканера отпечатков пальцев

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Супрун Анастасия Евгеньевна

средняя школа ЦО «Феникс» № 1666, 11 класс

Рациональный выбор системы подачи материалов на производстве

Научный руководитель: Ляхович Дмитрий Геннадьевич, ассистент кафедры «Промышленная логистика»

Рыжкова Елена Игоревна

средняя школа № 911, 11 класс

Формирование системы управления инновационной деятельностью предприятия

Научный руководитель: Андреева Татьяна Николаевна, учитель средней школы № 911

Загладина Татьяна Андреевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Методы исследования рынка и выработки маркетинговой политики

Научный руководитель: Кандаурова Ирина Евгеньевна, старший преподаватель кафедры «Математическое моделирование»

Маковецкий Валентин Валерьевич

Гольяновская гимназия № 1516, 11 класс

Концепция управления цепочками поставок

Научный руководитель: Ляхович Дмитрий Геннадьевич, ассистент кафедры «Промышленная логистика»

Клячко Юлия Львовна

ЦО № 1272, 11 класс

Маркетинговые исследования. Оценка качества поставщиков

Научный руководитель: Колобов Альберт Алексеевич, заведующий кафедрой «Промышленная логистика», профессор, доктор технических наук

Пронников Артем Андреевич

ЦО № 1239, 11 класс

Современные технологии идентификации грузов на складе

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Налимов Александр Александрович

ЦО № 1477, 11 класс

Применение маркетинга для продажи баскетбольных кроссовок

Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Чупраков Илья Николаевич

ЦО № 1840, 11 класс

Маркетинговые основы стратегического управления. Сегментация как эффективный маркетинговый инструмент

Научный руководитель: Волкова Мария Валентиновна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат экономических наук

Ромашин Александр Владимирович

гимназия № 1534, 11 класс

Роль маркетинга в компании и в рыночной экономике

Научный руководитель: Иванилова Анна Михайловна, доцент кафедры «Промышленная логистика», кандидат технических наук

Лакузо Вениамин Сергеевич

средняя школа № 354 им. Д.М. Карбышева, 10 класс

Исследование логистики в деятельности промышленных предприятий

Научный руководитель: Шиляев Владимир Андреевич, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат физико-математических наук

Филатов Андрей Дмитриевич

средняя школа № 7, 11 класс

Принципы и концепции управления и развития предприятия

Научный руководитель: Киричек Александр Петрович, начальник отдела производственной практики и трудоустройства

Васюшкин Николай Алексеевич

гимназия № 1584, 10 класс

Стратегическое управление как основа обеспечения устойчивости фирмы

Научный руководитель: Колобов Альберт Алексеевич, заведующий кафедрой «Промышленная логистика», профессор, доктор технических наук

Подсекция 4. Менеджмент

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

Председатель: **Акопов Вячеслав Степанович**,
заведующий кафедрой «Менеджмент», профессор,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Пряников Игорь Федорович**,
доцент кафедры «Менеджмент»

Заславский Артур Дмитриевич

лицей № 1581, 11 класс

Управление промышленным предприятием в условиях кризиса

Научный руководитель: Майоров Анатолий Николаевич, профессор кафедры «Менеджмент», доктор технических наук

Кухарев Николай Николаевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 11 класс

Особенности управления персоналом в холдинге

Научный руководитель: Кокуева Жанна Михайловна, доцент кафедры «Менеджмент», кандидат технических наук

Лагутин Владимир Игоревич

лицей, город Электрогорск, 11 класс

Адаптация персонала

Научный руководитель: Яценко Виктория Викторовна, доцент кафедры «Менеджмент», кандидат экономических наук

Волков Глеб Александрович

гимназия № 1590, 11 класс

Анализ стратегии развития ООО «НАТА-ИНФО»

Научный руководитель: Бышовец Борис Дмитриевич, доцент кафедры «Менеджмент»

Резунова Алина Андреевна

средняя школа № 1147, 11 класс

Особенности стратегического менеджмента на средних и малых предприятиях

Научный руководитель: Барышников Николай Васильевич, доцент кафедры «Лазерные и оптико-электронные системы», кандидат технических наук

Кошаев Кирилл Андреевич

средняя школа № 325, 11 класс

Усовершенствование организационной структуры управления ООО «ТехноТрон»

Научный руководитель: Ефимушкин Сергей Николаевич, доцент кафедры «Менеджмент», кандидат экономических наук

Бычкайло Игорь Андреевич

средняя школа № 1016, 11 класс

Сбалансированная система показателей (Balanced Scorecard)

Научный руководитель: Яценко Виктория Викторовна, доцент кафедры «Менеджмент», кандидат экономических наук

Рязанцев Евгений Вячеславович

средняя школа № 1480, 11 класс

Направления совершенствования системы управления персоналом медицинской организации (на примере медицинского центра «Орис»)

Научный руководитель: Бреусов Алексей Васильевич, профессор кафедры «Менеджмент», доктор медицинских наук

Валл Светлана Сергеевна

ЦО № 345, 11 класс

Как в условиях кризиса сохранить оптимальное количество персонала для нормальной жизнедеятельности фирмы

Научный руководитель: Бабуркина Ольга Викторовна, начальник отдела внешних связей ООО «Экономика XXI»

Евглевская Софья Андреевна

гимназия № 1530 «Школа Ломоносова», 11 класс

Системы поддержки принятия решения, их роль и применимость в современном управлении предприятием

Научный руководитель: Антонов Александр Витальевич, руководитель отдела аналитики ООО «Сервис Плюс»

Нечунаева Александра Андреевна

гимназия № 18, город Старый Оскол, 11 класс

Оценка эффективности PR-политики промышленных предприятий, направленная на молодежную аудиторию

Научный руководитель: Малинин Виктор Леонидович, доцент кафедры «Менеджмент», кандидат экономических наук.

Дуплин Илья Андреевич

лицей при МИФИ № 1547, 11 класс

Разработка совершенствования системы управления персоналом «Индекс Тур»

Научный руководитель: Курочкина Ольга Николаевна, заместитель директора по УВР лицея при МИФИ № 1547

Подсекция 5. Финансы

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

Председатель: **Соколов Евгений Васильевич**,
заведующий кафедрой «Финансы», профессор,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Анголенко Николай Иванович**,
доцент кафедры «Финансы»

Степанова Валерия Алексеевна

средняя школа № 1400, 11 класс

Оперативное финансовое планирование на предприятии

Научный руководитель: Пилюгина Анна Валерьевна, доцент кафедры. «Финансы», кандидат экономических наук

Авакян Наринэ Мартуновна

лицей, город Орехово-Зуево, 10 класс

Статистический анализ банковской системы города Орехово-Зуево Московской области

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, доцент МГТУ «МАМИ», кандидат технических наук

Цапаева Анастасия Станиславовна

средняя школа № 713, 11 класс

Финансовое планирование на предприятии

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, эксперт по системам руководства кафедры «Финансы», доцент

Макарова Маргарита Антоновна

средняя школа № 536, 11 класс

Комплексный метод прогнозирования

Научный руководитель: Соколов Евгений Васильевич, заведующий кафедрой «Финансы», профессор, доктор технических наук

Козловский Георгий Сергеевич

средняя школа № 498, 11 класс

Организация использования пластиковых карт

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Кирилов Илья Зиновьевич

средняя школа № 19 город Балашиха, 11 класс

Контроль и управление проблемной кредитной задолженностью физических лиц перед банками

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Проскурин Сергей Геннадьевич

средняя школа № 1995, 11 класс

Метод рейтинговой оценки финансового состояния предприятий

Научный руководитель: Соколов Евгений Васильевич, заведующий кафедрой «Финансы», доктор технических наук

Гребнева Екатерина Сергеевна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Кластеры и конкуренция: новые программы для компаний

Научный руководитель: Гребнев Сергей Анатольевич, заместитель коммерческого директора ЗАО «СУ-155», кандидат экономических наук

Енакаев Ильдар Ринатович

лицей № 1550, 11 класс

Оценка кредитоспособности заемщика

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Мун Павел Юрьевич

лицей № 9, город. Орехово-Зуево, 11 класс

Проблемы кредитования малых предприятий в условиях финансового кризиса на примере АКБ «Абсолют Банк»

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Соболев Михаил Андреевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Развитие потребительского кредитования в России

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Абраменков Виктор Анатольевич

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Ипотечное кредитование

Научный руководитель: Полаева Гозель Байгендиевна, доцент кафедры «Финансы», кандидат экономических наук

Агеев Артем Валерьевич

средняя школа № 7, город Серпухов, 11 класс

Типы бюджетов и способы анализа их исполнения

Научный руководитель: Куликова Елена Вячеславовна, доцент кафедры «Финансы», кандидат экономических наук

Чирков Денис Константинович

средняя школа № 354 им. Д.М.Карбышева, 9 класс

Коммерческая тайна и способы ее защиты

Научный руководитель: Ситников Борис Ефимович, преподаватель средней школы № 354 им. Д.М. Карбышева, кандидат исторических наук

Волкова Полина Андреевна

средняя школа № 1415, 11 класс

Способы преодоления финансового кризиса на малых предприятиях

Научный руководитель: Анголенко Николай Иванович, заместитель заведующего кафедрой «Финансы», доцент

Зубакова Елена Геннадьевна

лицей № 17, город Химки, 10 класс

Экономика и линейное программирование

Научный руководитель: Поташникова Елена Михайловна, учитель математики лицея № 17, город Химки

Гайдукова Валерия Аркадьевна

лицей № 17, город Химки, 10 класс

Экономика и линейные неравенства

Научный руководитель: Поташникова Елена Михайловна, учитель математики лицея № 17, город Химки

Загайнова Юлия Алексеевна

лицей № 17, город Химки, 10 класс

Решение задачи производственного менеджмента с помощью линейного программирования

Научный руководитель: Парамонова Татьяна Витальевна, учитель экономики лицея № 17, город Химки

Сохошко Дарья Владимировна

Кабановская средняя школа, Орехово-Зуевский район, 8 класс

Жизнь взаимы: игра по правилам и без, или как взять кредит и не разориться

Научный руководитель: Рыжова Нина Алексеевна, учитель экономики Кabanовской средней школы, Орехово-Зуевский район

Подсекция 6. Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность

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

Председатель: **Садовская Татьяна Георгиевна**,
зав. кафедрой «Предпринимательство и
внешнеэкономическая деятельность», профессор,
доктор технических наук

Ученый секретарь: **Дадонов Владимир Алексеевич**,
доцент кафедры «Предпринимательство и
внешнеэкономическая деятельность»,
кандидат технических наук

Суслова Ирина Викторовна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Развитие современной системы управления активами промышленного предприятия на примере Enterprise Asset Management-концепции

Научный руководитель: Дроговоз Павел Анатольевич, доцент кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность», кандидат экономических наук

Комлева Анастасия Борисовна

средняя школа № 651, 11 класс

Состояние и перспективы развития малого бизнеса в России

Научный руководитель: Некрасов Александр Михайлович, ассистент кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность»

Ручкина Мария Антоновна

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Организация рационального производства запасных частей для ремонта легковых автомобилей Ford

Научный руководитель: Васильев Владимир Николаевич, профессор кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность», доктор технических наук

Шеремета Виталий Валерьевич

средняя школа № 444, 11 класс

Анализ конкурентных преимуществ российских предприятий при создании многофункционального автомобиля для вооруженных сил

Научный руководитель: Дадонов Владимир Алексеевич, доцент кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность», кандидат технических наук

Пыресева Юлия Константиновна

лицей, город Железнодорожный, 11 класс

Управленческие проблемы внешнеэкономической деятельности малых предприятий

Научный руководитель: Васильев Владимир Николаевич, профессор кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность», доктор технических наук

Васнева Елизавета Игоревна

средняя школа № 1243, 11 класс

Инновации и менеджмент-путь к успеху в бизнесе

Научный руководитель: Мельников Владимир Игоревич, ассистент кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность»

Чемакина Анфиса Евгеньевна

центр образования «Бронная слобода» № 1441, 11 класс

Анализ проблем повышения эффективности добычи, транспортировки и переработки нефти и нефтепродуктов в России

Научный руководитель: Дадонов Владимир Алексеевич, доцент кафедры «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность», кандидат технических наук

Секция X. Фундаментальные науки

Подсекция 1. Фундаментальная и прикладная математика

Научный руководитель: **Зарубин Владимир Степанович**,
заведующий кафедрой «Прикладная математика»,
доктор технических наук

Председатель: **Ванько Вячеслав Иванович**,
профессор кафедры «Прикладная математика»,
доктор физико-математических наук

Ученый секретарь: **Котович Александр Валерьянович**,
доцент кафедры «Прикладная математика»,
кандидат технических наук

Телефон: 261-75-41

Комарова Ксения Владимировна

средняя школа № 21, город Подольск, 11 класс

Исследование дробно-рациональных функций и построение графиков

Научный руководитель: Буянова Анна Матвеевна, учитель средней школы № 21

Голосов Алексей Андреевич

средняя школа № 1971, 11 класс

Стабилизация коэффициентов разложения вероятности непротекания по степеням параметры перколяционной задачи

Научный руководитель: Храпов Павел Васильевич, доцент кафедры «Высшая математика», кандидат физико-математических наук

Заева Алена Сергеевна

лицей, город Электрогорск, 11 класс

Многочлены Чебышева

Научный руководитель: Железчиков Игорь Федорович, учитель Электрогорского лицея

Джафаров Бахруз Аббас оглы

средняя школа № 21, город Подольск, 8 класс

Золотое сечение вокруг нас

Научный руководитель: Буянова Анна Матвеевна, учитель средней школы № 21

Машковский Александр Александрович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Фракталы и космос

Научный руководитель: Антонюк Павел Николаевич, доцент кафедры «Вычислительная математика и математическая физика», кандидат физико-математических наук

Уткина Вероника Андреевна

лицей № 1581, 11 класс

Новый метод золотого базиса в задаче нахождения положительных решений матричного уравнения $Ax=y$ и приложения метода

Кубрак Александр Валериевич

Гольяновская гимназия № 1516, 9 класс

Фигурные числа

Научный руководитель: Арутюнян Герасим Вараздатович, доцент, кандидат технических наук, учитель математики Гольяновской гимназии № 1516; Марчевская Елена Васильевна, учитель математики Гольяновской гимназии № 1516

Ишханян Юрий Владимирович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Свойства трисектрисы угла

Научный руководитель: Остроухова Наталия Георгиевна, учитель математики лицея №1501, кандидат технических наук

Лисовский Дмитрий Игоревич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Тетраэдр и его свойства

Научный руководитель: Остроухова Наталия Георгиевна, учитель математики лицея №1501, кандидат технических наук

Зорина Татьяна Дмитриевна

лицей № 1557, город Зеленоград, 11 класс

Метод Монте-Карло в трансмиссионной томографии оптически прозрачных средств

Научный руководитель: Белиовская Лидия Георгиевна, учитель лицея № 1557, кандидат физико-математических наук

Полякова Татьяна Александровна

Кабановская средняя школа, Орехово-Зуевский район, 8 класс

Магические квадраты: истории, легенды, методы построения

Научный руководитель: Королева Татьяна Андреевна, учитель математики Кабановской средней школы, Орехово-Зуевский район

Рахубов Андрей Юрьевич

средняя школа № 448, поселок Акулово, Московская область, 11 класс

Задачи с параметрами

Научный руководитель: Лавров Алексей Васильевич, доцент кафедры «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры», кандидат технических наук

Мартынов Иван Алексеевич

Гольяновская гимназия № 1516, 9 класс

Вневписанная окружность

Научный руководитель: Арутюнян Герасим Вараздатович, доцент, кандидат технических наук, учитель математики Гольяновской гимназии № 1516; Марчевская Елена Васильевна, учитель математики Гольяновской гимназии № 1516

Подсекция 2. Техническая физика

Научный руководитель: **Морозов Андрей Николаевич**,
заведующий кафедрой «Физика», профессор,
доктор физико-математических наук
Председатель: **Гладышев Владимир Олегович**,
профессор кафедры «Физика»,
доктор физико-математических наук
Ученый секретарь: **Тимченко Светлана Леонидовна**,
доцент кафедры «Физика»,
кандидат физико-математических наук

Телефон: 263-63-68

Миронов Артем Иванович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Антропогенные источники электромагнитных излучений, их влияние на человека и способы защиты

Смородина Ольга Андреевна

лицей, город Орехово-Зуево, 10 класс

Физическое исследование, совершенствование и практическое применение фрикционных маятниковых подшипников

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, доцент МГТУ «МАМИ», кандидат технических наук

Филатова Александра Викторовна

ЦО № 363, 11 класс

Исследование образования вихрей в банке с водой при раскручивании банки с водой

Научный руководитель: Комолова Людмила Федоровна, доцент, кандидат физико-математических наук, учитель физики ЦО № 363

Базалеева Мария Евгеньевна

гимназия № 1534, 11 класс

Структура и свойства аморфного сплава $FeCu_4Nb_2B_{15}$

Научный руководитель: Винтайкин Борис Евгеньевич, профессор кафедры «Физика», доктор физико-математических наук

Шаповал Ольга Алексеевна

гимназия № 1543, 11 класс

Исследование процесса охлаждения тел в зависимости от характеристик поверхности

Научный руководитель: Борута Владимир Сергеевич, доцент кафедры «Физика», кандидат физико-математических наук

Онищенко Елена Александровна

средняя школа № 49, 10 класс

Способ контроля качества обезжиривания изделий

Научный руководитель: Бадтиева Нина Эльбрусовна, учитель физики средней школы № 49

Филоненко Никита Владимирович

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Измерение импульсных токов в экспериментальных исследованиях

Научный руководитель: Монастырский Игорь Борисович, кандидат физико-математических наук, учитель физики многопрофильного технического лицея № 1501

Бабурин Александр Сергеевич

многопрофильный технический лицей № 1501, 11 класс

Измерение импульсного электромагнитного поля, генерируемого разрядом электрофонной машины

Научный руководитель: Монастырский Игорь Борисович, кандидат физико-математических наук, учитель физики многопрофильного технического лицея № 1501

Алчебаева Светлана Александровна

ЦО № 1840, 11 класс

Исследование сил поверхностного натяжения жидкостей

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Секция XI. Конструкторская секция

Научный руководитель: **Гузненков Владимир Николаевич**,
зав. кафедрой «Инженерная графика», доцент,
кандидат технических наук

Сопредседатели: **Гладков Юрий Анатольевич**,
доцент кафедры «Технологии обработки давлением»,
кандидат технических наук
Мелкумян Овсеп Григорьевич,
доцент кафедры «Инженерная графика»

Ученый секретарь: **Гулина Наталия Ивановна**,
учитель черчения физико-математического лицея № 1580
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Телефоны: 263-64-39, 263-61-39

Архипов Кирилл Сергеевич

физико-математический лицей № 1568, 11 класс

Конструкторская разработка насадки для вращающихся станочных центров типа Б

Научный руководитель: Маркарова Маргарита Борисовна, учитель черчения физико-математического лицея № 1568

Милехин Дмитрий Вадимович

физико-математический лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана, 11 класс

Комбинированная муфта. Предложения по усовершенствованию.

Научный руководитель: Гулина Наталия Ивановна, учитель черчения физико-математического лицея № 1580 при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Листошин Михаил Владимирович

средняя школа № 72, 11 класс

Чертеж общего вида газовой горелки

Научный руководитель: Мелкумян Овсеп Григорьевич, доцент кафедры «Инженерная графика»

Николаев Павел Александрович

средняя школа № 72, 11 класс

Чертеж общего вида клапана выпускного

Научный руководитель: Мелкумян Овсеп Григорьевич, доцент кафедры «Инженерная графика»

Диланян Лилия Ашотовна

средняя школа № 72, 11 класс

Сборочный чертеж клапана обратного

Научный руководитель: Мелкумян Овсеп Григорьевич, доцент кафедры «Инженерная графика»

Дерябкина Дарья Александровна

средняя школа № 72, 11 класс

Сборочный чертеж кондуктора для сверления

Научный руководитель: Мелкумян Овсеп Григорьевич, доцент кафедры «Инженерная графика»

Кожемякина Анастасия Валерьевна

ЦО № 1840, 11 класс

Разработка чертежей изделия «Держатель контактной пружины»

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Белоусова Юлия Сергеевна

ЦО № 1840, 10 класс

Плетение правильных многогранников

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Коенова Юлия Игоревна

средняя школа № 1285, 11 класс

Шарнирные механизмы П.Л.Чебышева

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Смирнова Александра Сергеевна

средняя школа № 1285, 11 класс

Разработка чертежей узлов

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Стрельченко Павел Андреевич

ЦО № 1840, 10 класс

Конструирование с помощью кубиков

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Зверев Светослав Игоревич

ЦО № 1840, 11 класс

Разработка конструкции сборочной единицы «Разъем». Наглядное изображение деталей

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Усанина Ангелина Александровна

ЦО № 1840, 11 класс

Разработка чертежей изделия «Муфта»

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Фатов Александр Вадимович

ЦО № 1840, 11 класс

Анализ геометрической формы сложной фигуры

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Королев Сергей Игоревич

ЦО № 1840, 11 класс

Решение творческой задачи по черчению

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Самоха Татьяна Эдуардовна

ЦО № 1840, 11 класс

Разработка чертежа общего вида сборочной единицы

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Гребенщикова Татьяна Дмитриевна

ЦО № 1840, 11 класс

Конструкция разъема высокочастотного

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Аристов Александр Борисович

ЦО № 1840, 10 класс

Решение стереометрической задачи с шарами

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Умаров Даниэль Валерьевич

ЦО № 1840, 11 класс

Разработка чертежей деталей сборочной единицы «Осветитель»

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Коньгина Екатерина Александровна

ЦО № 1840, 11 класс

Устройство и принцип работы оптического прибора

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Андрущишен Антон Андреевич

ЦО № 1840, 11 класс

Создание макета комбинированной фигуры по ортогональному чертежу

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Кабальнов Павел Кириллович

ЦО № 1840, 11 класс

Чертеж, макет и технические рисунки комбинированной фигуры

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Шаврина Елена Васильевна

лицей № 17, город Химки, 10 класс

Решение занимательной задачи с кубиком

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Приходько Артем Андреевич

ЦО № 1840, 11 класс

Построение ортогональных проекций и рисунков сложной фигуры. Макет фигуры

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Снегирев Алексей Игоревич

ЦО № 1840, 11 класс

Анализ геометрической формы технической детали

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Иванов Антон Андреевич

средняя школа № 880, 11 класс

Прямоугольник

Научный руководитель: Юренкова Любовь Романовна, доцент кафедры «Инженерная графика», кандидат технических наук

Молодежный учебно-методический центр

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5

МГТУ им. Н.Э.Баумана

Главный корпус, 3 этаж, ком. 357

Телефон: 263-61-39

E-mail: mumc@bmstu.ru

<http://www.bmstu.ru/~mumc>

© Программа Двенадцатой научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее, Москва» – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2009. – 92с.