

Секция математических наук и программирования

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Авцинова Дарья Владимировна	9	О некоторых новых соотношениях для радиусов вневписанных окружностей треугольника
2	Арутюнян Карен Гамлетович	10	Аналоги тождеств Рамануджана
3	Батрутдинов Тимур Рустамович	10	Разработка удобного сервиса для предоставления школьникам информации о предстоящих олимпиадах
4	Беззубцев Андрей Станиславович	10	Трёхмерная визуализация атмосферных фронтов
5	Брыкин Глеб Сергеевич	10	Использование алгоритмов искусственного интеллекта в пользовательских приложениях
6	Буйко Аркадий Константинович	6	Задачи на шахматной доске (на уроке математики)
7	Быков Андрей Сергеевич	10	Реализация метода стеганографии LSB с использованием асимметричного шифрования
8	Владимиров Дмитрий Владимирович	10	Создание сайта – как способ популяризации проектной и исследовательской деятельности
9	Ворончихин Егор Каренович	10	АртБот - нейросетевой классификатор
10	Дерина Влада Дмитриевна	9	Систематизация приемов дополнительных построений в планиметрических задачах
11	Дин Дмитрий Сергеевич	11	Предсказание трендов на бирже ценных бумаг
12	Есева Вероника Юлиевна	6	Интерактивное ночное освещение умного дома
13	Качкуркин Сергей	11	Создание бытового датчика утечки газа метан-01
14	Кильдеева Аделина Ильдаровна	8	Применение теории кос к изучению периодических орбит задачи трёх тел
15	Кондакова Милана Дмитриевна	11	Создание автономного почтового помощника
16	Красилов Константин Сергеевич	6	Что мы знаем о взаимно обратных дробях

17	Ларин Владимир Николаевич	11	Разработка информационной системы довузовской подготовки
18	Локтева Виктория Сергеевна	10	Новый подход в медицинской диагностике здоровья человека с использованием нейронных сетей
19	Миколенко Иван Денисович	6	Разработка развивающей математической игры «Уголки»
20	Муравьёва Мария Михайловна	11	Система автоматизированного контроля врача-анестезиолога
21	Насонов Иван Викторович	9	Некоторые специальные расширения поля вещественных чисел
22	Полтавцев Евгений Юрьевич	11	Уравнения в натуральных числах и гипотеза Эйлера
23	Пырко Алексей Владиславович	11	Разработка андроид приложения для автоматизированной проверки устной части ЕГЭ по английскому
24	Свистунов Роман Олегович	10	Протокол управления сообщениями в распределенных сетях
25	Семенов Георгий Витальевич	10	Gallop API: проблема генерации комплексных туристических маршрутов
26	Симановский Марк Анатольевич	11	Совершенствование численных методов решения многомерных оптимизационных задач
27	Соколов Артём Константинович	11	Анализ звуковых файлов с использованием преобразования Фурье и нейронных сетей
28	Спивак Николай Александрович	9	Суммы произведений и числа Стирлинга для перестановок
29	Степашкина Марта Олеговна	8	Сравнительный анализ методов классификации для использования их в рекомендательных системах

Секция фундаментальной и прикладной физики

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Баранов Алексей Иванович	10	Измерение скорости света в школьном коридоре
2	Богородский Дмитрий Иванович	10	Пределные возможности изготовления дифракционных элементов с помощью лазерного принтера
3	Бронников Олег Александрович	10	Характеристики вращения эвольвентного конического маятника
4	Воронцова Ольга Александровна	9	Изучение характера движения волчка Томсона на различных поверхностях
5	Воскресенская Светлана Алексеевна	11	Получение электроэнергии из звука
6	Гераськин Никита Алексеевич	9	Применение компьютерной томографии для исследования структуры материалов
7	Герман Илья Вадимович	8	Исследование колебательной системы с отрицательным коэффициентом упругости
8	Долгодуш Дмитрий Сергеевич	11	Конструирование и исследование рабочих характеристик двигателя Стирлинга
9	Дорохов Кирилл Игоревич	11	Электромагнитная трехступенчатая пушка Гаусса
10	Егоров Всеволод Михайлович	10	Разработка метода идентификации фальсифицированного меда
11	Зеленов Роман Евгеньевич	9	Определение поведения материалов, применяемых в 3D печати, при периодических нагрузках с помощью экспериментальной установки
12	Золотарева Светлана Михайловна	11	Методы охлаждения еды и напитков
13	Иванова Александра Алексеевна	10	Исследование упаковки и развертывания композитной оболочечной конструкции в процессе отверждения эпоксидного связующего
14	Ильяшенко Владимир Евгеньевич	9	Оценка погрешности жидкостного термометра

15	Козлова Мария Александровна	11	Сравнительная характеристика энергосберегающей лампы и лампы накаливания
16	Котенко Никита Андреевич	10	Дыхание воды. Уловить и измерить
17	Кузьмина Ксения Сергеевна	10	Исследование структурных характеристик пенополиуретана
18	Кулаков Степан Николаевич	10	Исследование двухэтапного образования поверхностных дефектов на границе раздела Si-SiO ₂ МОП транзистора при длительном низкоинтенсивном ионизирующем облучении.
19	Маклецова Александра Андреевна	9	Научнопрактическая работа «Зависимость коэффициентов трения от его вида»
20	Мангушев Александр Вячеславович	9	Создание опытной модели ветрогенератора
21	Зубов Данила Андреевич	10	Исследование возможности применения теплового насоса в условиях Южного Урала. Создание действующей модели теплового насоса.
22	Матавин Вадим Алексеевич	11	Моделирование аккумулятора теплоты фазового перехода
23	Овчаров Артём Дмитриевич	8	МДГ генератор - отсроченная реальность
24	Осипов Максим Андреевич	8	Способ измерения веса плавающего судна на электронных весах
25	Параскун Александр Григорьевич	10	Исследование принципа действия и динамических зависимостей униполярного двигателя
26	Петров Никита Владимирович	8	Исследование электрических свойств простого карандаша
27	Петрова Катерина Алексеевна	11	Исследование вязкости жидкости
28	Прокушкин Марк Анатольевич	11	Определение коэффициента диффузии соли через трековую мембрану
29	Рогачев Климент Сергеевич	9	Статика сыпучих материалов

30	Сильвестров Даниил Степанович	9	Исследование тритиевой бетавольтаической батареи на основе фотоэлектрической панели
31	Синюков Максим Владимирович	11	Исследование высоковольтных высокочастотных разрядов малой длительности между несколькими источниками сигнала. Создание плазмоида при импульсном высоковольтном разряде через воду и исследование его свойств.
32	Слепнев Александр Антонович	9	Секрет парящего волчка или игра с магнитной левитацией
33	Сперанская Яна Альбертовна	9	Экспериментальное исследование влияния электрического поля на горение свечи
34	Терентьев Данил Викторович	11	Модель Электромагнитного Ускорителя Масс ЭМУМ: Пушка Гаусса
35	Цой Зоя Валериевна	11	Сборка апробация и изучение прибора гармографа
36	Штундер Арсений Анатольевич	10	Исследование вращения проводников вокруг катушки Тесла
37	Якушкин Никита Викторович	11	Тени черных дыр и кротовых нор на фоне аккреционных дисков
38	Атакишиев Павел Алексеевич	11	Разработка устройства для поступательного движения с использованием вибрации при изотропном коэффициенте сухого трения

Секция фотоники, квантовой и молекулярной физики			
№	ФИО	Класс	Название работы
1	Батраков Юрий Алексеевич	11	Лазерная обработка AlN для получения проводящего низкоомного металлизированного слоя
2	Бурова Дарья Николаевна	10	Влияние магнитных взаимодействий на фазовые превращения в системе «железо-медь-вода»
3	Гончаров Артем Алексеевич	11	Рост кристаллов сопряженных систем на подложках для тонкопленочных электронных устройств
4	Деньгова Анастасия Михайловна	11	Исследование зависимости процессов сухого трения от воздействия акустического поля
5	Ивчин Максим Владимирович	10	Гидрофобный фильтр для ликвидации нефтяных загрязнений с водной поверхности
6	Кравцунова Дарья Евгеньевна	10	Физическая модель детектора газов на основе графена
7	Малашкова Елена Вячеславовна	11	Исследование эффекта Тиндаля в коллоидных растворах
8	Масютина Анастасия Аркадьевна	10	Лазеры и вынужденное излучение через платформу ARDUINO с выходом на приложение смартфона
9	Никонов Никита Егорович	8	Исследование магнитного поля конструкционных материалов после термомеханического воздействия
10	Павловская Валерия Александровна	9	Разработка демонстрационной установки для изучения явления фотоэффекта на базе школы
11	Петухова Марина Александровна	11	Зависимость поверхностного натяжения жидкости и его динамики от материала кольца и рода вещества. Метод кольца
12	Селянский Александр Михайлович	5	Влияние различных факторов на величину поверхностного натяжения жидкостей
13	Симонова Анастасия Андреевна	11	Композиты на основе нанодисперсного диоксида кремния

14	Синегрибов Ярослав Владимирович	9	Гиперболоид юного инженера - луч прогресса
15	Яногьян Елизавета Григорьевна	11	Исследование шунгита после механоактивации
16	Ячменев Павел Игоревич	11	Исследование чернил шариковых ручек методом спектроскопии комбинационного рассеяния

Секция астрофизики и аэрокосмических технологий

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Боголепов Добрыня Никитич	6	Изготовление метеорного патруля и некоторые результаты обработки полученных с ним изображений метеоров
2	Буздалин Иван Сергеевич	11	Исследование характеристик устройства поступательного движения с использованием вибрации
3	Громов Даниил Владимирович	10	Инновационный беспилотный летательный аппарат
4	Касилова Валентина Андреевна	9	Применение электрохимического генератора на основе водородно-воздушных топливных элементов для энергообеспечения бортовой аппаратуры метеозондов в условиях стратосферы
5	Кивокурцева Полина Игоревна	11	Алгоритм сверхбыстрого расчета дробной производной порядка $1/2$ для решения задачи прицельного кинетического тарана опасного для Земли астероида
6	Клопова-Сапоровская Ирина Алексеевна	10	Определение магнитного поля нейтронной звезды 2S 1417-624
7	Ковалев Андрей Олегович	8	Ионный двигатель "Заря"
8	Кузьмина Софья Андреевна	10	Астрофотография
9	Наговицына Анна Сергеевна	10	Проектирование и изготовление маленького управляемого дирижабля с жёстким корпусом
10	Род Ольга Андреевна	11	Моделирование динамики астероидов в 4-ой и 5-ой точках Лагранжа в системе Солнце-Юпитер
11	Смирнова Полина Игоревна	10	Влияние формы поверхности крупного космического тела на его фрагментацию в атмосфере планеты
12	Сокко Александр Александрович	10	Разработка и создание эффективного реактивного двигателя для ракетомоделирования

13	Сударик Иван Алексеевич	11	Создание астро-спектрографа
14	Токарева Екатерина Алексеевна	11	Оценки начальных параметров одиночных радиопульсаров
15	Шилова Анастасия Михайловна	11	Поиск третьего интеграла движения в Галактике

Секция нано-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Аверин Елисей Александрович	5	Особенности размножения гигантской пресноводной креветки в УЗВ
2	Аверина Ярослава Александровна	9	Разработка и внедрение отечественного комбикорма для УЗВ
3	Валерия Колосова Николаевна	10	Исследование психологических факторов, влияющих на способность человека воспринимать оттенки цвета
4	Вешторт Ева Станиславовна	10	Люминесцентные биометки из коллоидного золота
5	Висич Олеся Игоревна	9	Методы оптимизации комбинированной системы замкнутого выращивания рыб и растений
6	Давыдова Елизавета Денисовна	11	Персонафицированная упаковка на основе трековых мембран для продуктов питания. Моделирование газодинамической системы.
7	Делба Михаил Гарриевич	11	Анализ изображения с помощью сверточной нейронной сети и влияние на него архитектуры сети
8	Ипатенкова Виктория Витальевна	10	Функциональные лазерные материалы нового поколения.
9	Краснов Дмитрий Валерьевич	10	Инфузории как индикаторы качества питьевой воды и напитков
10	Кукушкина Юлия Владимировна	10	Исследование эффективности фотодинамической терапии с использованием природных фотосенсибилизаторов и коллоидного раствора наночастиц золота
11	Кулиева Мария Андреевна	11	Исследование эффективной работы микробного топливного элемента с использованием кремния и шунгита
12	Леконцева Анна Михайловна	10	NeuroX
13	Марьин Савва Сергеевич	9	Сравнение влияния эмоций на физиологию здоровых людей и людей с

			морфофункциональными повреждениями головного мозга
14	Михайлова Лиана Сергеевна	10	Исследование влияния информационного загрязнения на альфа- и бета-ритмы в условиях когнитивных нагрузок
15	Осипов Максим Витальевич	9	Возможности использования ранозаживляющих средств, содержащих наночастицы серебра, сплава меди и цинка в военно-полевой хирургии
16	Санникович Любовь Андреевна	11	Метод диагностики родококков, пригодных для экобиотехнологии
17	Турубанова Светлана Дмитриевна	11	Активная архитектура мозга
19	Шпеко Юлия Юрьевна	11	Нейрофизиологические основы точечного массажа как метода альтернативного лечения для школьников

Секция биологической и медицинской физики

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Банков Александр Александрович	8	Экспресс способ оценки антибиотикорезистентности бактерий с помощью зондовой сканирующей микроскопии
2	Герман Богдан Кириллович	10	Автономная система жизнеобеспечения для космических кораблей КСГ-18
3	Дебуля Богдан Андреевич	9	Сравнительный анализ осложнений беременности и почечной гемодинамики у женщин с неосложненной беременностью и осложненной преэклампсией, применявших диету с природными антиоксидантами
4	Красникова Софья Андреевна	8	Исследование влияния микроудобрений на основе ЭДТА и ОЭДФ на развитие сои
5	Лапина Анна Евгеньевна	11	Исследования инновационного препарата (H027-4025) против вируса Гепатита С
6	Медведева Мария Витальевна	9	Исследование устойчивости пигментов под влиянием негативных химических факторов окружающей среды
7	Никитин Дмитрий Андреевич	11	Устройство для преобразования звуковых колебаний в электрическую энергию на основе бионанопьезогенераторов (BPNG)
8	Сметанина Екатерина Андреевна	10	Исследование влияния электрического тока на рост и развитие томатов
9	Сокольский Владислав Павлович	10	Тренажер для реабилитации мелкой моторики
10	Шимловская Диана Александровна	11	Метод «Гигантских комет»: оптимизированный подход к анализу уровня повреждений ДНК и скорости репарации в культурах клеток
11	Шумицкая Екатерина Андреевна	11	Электромиографическое распознавание движений мышц человека
12	Гурская Дарья Сергеевна	9	Исследование физико-химических свойств рапы Петуховского содового озера

Секция радио-, робототехники и компьютерных систем			
№	ФИО	Класс	Название работы
1	Андрющенко Максим Андреевич	11	Автоматические жалюзи
2	Ахметов Руслан Ришатович	10	Вычисление самых эффективных ускорителей путём компьютерного моделирования и новые идеи по их созданию
3	Борисова Юлия Вадимовна	8	Навесное устройство для автоматизации передачи показаний приборов учёта управляющим и энергосбытовым компаниям «ESCAN»
4	Бычков Леонид Андреевич	11	Цифровой термоанемометр
5	Воронин Александр, Егорова Мария, Монахов Даниил, Сетяев Егор	6 и 7	Gravity - ориентир
6	Глазунов Александр Ильич	8	Портативная погодная станция
7	Добровольская Кристина Анатольевна	10	Модель дистанционного управления станции пригородного сообщения
8	Долголенко Савелий Александрович	8	Исследование возможности использования дождевой воды для омывателя лобового стекла автомобиля при помощи роботизированной системы сбора и обработки дождевой воды
9	Дорохов Кирилл Игоревич	10	Электромагнитная трехступенчатая пушка Гаусса
10	Егоров Олег Анатольевич	11	Изучение магнитного поля в зоне технических устройств, находящихся в квартире человека и определением зон безопасного расстояния до человека
11	Егорова Мария Валерьевна	7	Корректировка курса беспилотного транспортного средства при движении в составе колонны на основе точечного источника излучения
12	Иванов Максим Юрьевич	10	Разработка автоматизированной системы управления мини-теплицей
13	Калинин Даниил Евгеньевич	10	манипулятора-сурдопереводчика

14	Лехтерев Владимир Вячеславович	10	Разработка и создание программы для калибровки камеры под квадрокоптер "Клевер"
15	Малышев Артем Вячеславович	6	Игра Тетрис на базе Arduino Mega с возможностью дистанционного управления с мобильного телефона»
16	Мальцев Сергей Антонович	7	Система установок для отбора и анализа проб воды из озера.
17	Маркова Дарья Андреевна	11	Наручное устройство для особенных детей
18	Мишуткин Александр Петрович	11	Универсальный солнечный трекер для солнечной батареи
19	Пак Софья Валентиновна	11	Кодовый замок
20	Рождествен Фёдор Юрьевич	8	Портативный радиометр-электрометр на основе ионизационной камеры
21	Саксонов Денис Витальевич	9	Экспериментальная система автоматического ухода за растениями
22	Сладков Иван Сергеевич	11	Разработка универсального протокола связи для систем домашней и промышленной автоматизации
23	Солин Арсений Эдуардович	8	Система регулирования дорожного движения на перекрестке «Умный перекрёсток»
24	Тимохин Даниил Александрович	5	Электроника для полива комнатных растений
25	Фадеев Александр Алексеевич	10	Отслеживание координат микро- и мини беспилотного летательного аппарата ближнего радиуса действия в условиях отсутствия сотовой связи и сети интернет

Секция бизнес-инноваций и менеджмента

№	ФИО	Класс	Название работы
1	Бауман Даниил Александрович	11	Создание парка развлечений для детей с ограниченными возможностями здоровья
2	Берая Алико Тенгизиевич	11	Авторская программа дополненной реальности MUSEUMGO
3	Донской Даниил Дмитриевич	11	Создание одностраничного сайта-калькулятора для компании Ice People
4	Кулиш Артём Александрович	10	10 привычек миллионеров
5	Малышев Василий Павлович	11	Транспорт будущего
6	Маркелов Максим Сергеевич	11	Лизинг
7	Назаретян Альберт Аршакович	9	Развитие Геленджика. Бюджет и Экономика
8	Павлов Лев Евгеньевич	7	Каким бизнесом заняться?
9	Панина Елена Александровна	11	Обеспечение денежными средствами обучения ребёнка на внебюджетной основе
10	Пчелинцева Анна, Рымарь Полина	10	Создание развивающегося набора для детей с ОВЗ "Добрые руки"
11	Сигитов Андрей Александрович	6	Организация сети 3D-студий "Прототип"
12	Сошникова Виктория Дмитриевна	8	Наука и искусство отображения времени
13	Степанов Айсен Семёнович	10	Мастерская по изготовлению ключей
14	Тимонин Андрей Дмитриевич	8	Торфяной Биотуалет
15	Чернецкая Ксения Дмитриевна	10	Shopuka Analytics