

Секция прикладной информатики			
№	ФИО	Название работы	Диплом
1	Большим Максим Антонович	Интегрированная среда разработки нейронных сетей «Калейдоскоп»	Диплом I степени
2	Якупов Ильгиз Махмутович	Открытая платформа для домашней автоматизации	Диплом I степени
3	Жогова Мария Сергеевна	Распознавание видео с камер видеонаблюдения с целью мониторинга проникновения посторонних на территорию образовательного учреждения	Диплом II степени
4	Павлов Лев Евгеньевич	Выравнивание символьных последовательностей: компьютерный и эвристический способы	Диплом II степени
5	Полтарыхин Матвей Сергеевич	Создание приложения-помощника для музыкантов	Диплом II степени
6	Семенов Илья Александрович	Измерение биометрических показателей человека для контроля сна водителя	Диплом II степени
7	Дивеха Анастасия Викторовна	Разработка обучающей программы для подготовки к ЕГЭ	Диплом III степени
8	Капелюшников Андрей Сергеевич	Улучшение качества изображения посредством машинного обучения	Диплом III степени
9	Каплин Артём Александрович	Платформа обучения инновационным технологиям и информатике	Диплом III степени
10	Кузнецов Андрей Дмитриевич	Расчет количества различных кубиков для производства набора в HI-TECH цехе детского технопарка «Кванториум»	Диплом III степени
11	Леонов Мирон Михайлович	Компьютерное моделирование баллистических задач	Диплом III степени
12	Свистунов Роман Олегович	Создание сервиса удаленного контроля нейронных сетей	Диплом III степени
13	Семенов Денис Вадимович	Распознавание образов на примере распознавания лиц	Диплом III степени
14	Аленин Алексей Павлович	Решение задачи эффективной организации школьного праздника методами теории сетевого планирования	Диплом участника
15	Бутаков Иван Дмитриевич	Компьютерное моделирование физических процессов. Решение задачи N тел методом численного интегрирования	Диплом участника
16	Васильев Артем Яковлевич	Многообразие геометрических фигур и тел в зданиях города Якутска	Диплом участника
17	Захаров Илья Александрович	Разработка гипервизора Jinet	Диплом участника
18	Захаров Олег Олегович	Разработка антивирусной программы	Диплом участника
19	Исаев Павел Евгеньевич	Моделирование движения человека с использованием клеточных автоматов	Диплом участника
20	Канафин Евгений Вадимович	Проектирование языка программирования и создание интерпретатора	Диплом участника
21	Ковалёва Екатерина Алексеевна	Применение генетического алгоритма в задаче составления школьного расписания	Диплом участника
22	Кухтенков Алексей Сергеевич	Разработка системы распознавания дорожных знаков	Диплом участника
23	Околедова Мария Викторовна	Смарт-контракт «Копилка»	Диплом участника
24	Плотников Егор Андреевич	«Нейрокриптография и нейрокриптоанализ. Реализация протокола синхронизации ключей двух абонентов на базе нейронных сетей и его применение»	Диплом участника
25	Савченко Григорий Александрович	Реализация алгоритма проверки графа на жёсткость на языках программирования c++ и python	Диплом участника
26	Суслов Михаил Леонидович	Реализация технологий искусственного интеллекта в анализе комплексной оценки состояния здоровья людей зрелого и пожилого возраста, занимающихся скандинавской ходьбой.	Диплом участника
27	Штундер Александр Анатольевич	Автоматизированный программно-аппаратный комплекс обработки и анализа изображений	Диплом участника

Секция прикладной математики			
№	ФИО	Название работы	Диплом
1	Батарин Егор Владиславович	Экстремальная точка внутри треугольника	Диплом I степени
2	Рабе Алексей Дмитриевич	Признаки равнобедренности треугольника	Диплом I степени
3	Смирнов Артём Сергеевич	Обобщения и аналоги теоремы Наполеона	Диплом I степени
4	Ковалева Екатерина Алексеевна	Применение генетического алгоритма в задаче составления школьного расписания	Диплом II степени
5	Гугнина Дарья Витальевна	Экономические задачи (max, +)-алгебры	Диплом III степени
6	Дергунов Дмитрий Игоревич	Анализ транспортных путей города Липецка на наличие мостов и точек сочленения	Диплом III степени
7	Колесник Александр Сергеевич	Латинские квадраты и их практическое применение	Диплом III степени
8	Аленин Алексей Павлович	Сетевое планирование	Диплом III степени
9	Бабанина Мария Викторовна	Множество полусовершенных чисел и их связь с aliquotными представлениями единицы	Диплом участника
10	Головкин Александр Андреевич	Способы решения диофантовых уравнений	Диплом участника
11	Горбунов Ярослав Дмитриевич	Нерешенные задачи Пауло Эрдеша	Диплом участника
12	Ильина Александра Алексеевна	Метод дополнительного построения и сравнения в задачах на определение площадей многоугольников	Диплом участника
13	Казеев Валерий Алексеевич	Круги Эйлера. Применение к решению задач	Диплом участника
14	Карасев Вячеслав Алексеевич	Основы геометрии Лобачевского	Диплом участника
15	Клушина Арина Андреевна	О группе двадцать четвертого порядка	Диплом участника
16	Козлова Наталья Борисовна	Моделирование задач в Теории игр	Диплом участника
17	Мазурова Мария Сергеевна	Исследование алгоритмов поиска простых чисел	Диплом участника
18	Перятинская Александра Игоревна	Построение касательных к кривым второго порядка	Диплом участника
19	Семёнов Никита Денисович	Удивительные неравенства в геометрии треугольника	Диплом участника
20	Трофимова Ксения Сергеевна	Математический анализ экспериментальных данных	Диплом участника
21	Фролова Наташа Сергеевна	Метод бильярда решения задач на переливания	Диплом участника
22	Щувайло Дмитрий Сергеевич	Применение понятия центра тяжести в математике	Диплом участника

Секция фундаментальной и прикладной физики			
№	ФИО	Название работы	
8	Исаков Денис Сергеевич	«Альтернативные источники энергии. Создание ветряной и солнечной батарейки»	<i>Диплом I степени</i>
12	Пасынкова Дарья Сергеевна	Способ анализа частоты вибрирующего устройства по времени жизни капли на поверхности мыльного раствора	<i>Диплом I степени</i>
3	Бабушкин Иван Александрович	Исследование мендосинского мотора	<i>Диплом II степени</i>
9	Касилова Валентина Андреевна	Применение прямого пьезоэффекта для преобразования механической энергии в электрическую на участках интенсивного движения наземного транспорта	<i>Диплом II степени</i>
13	Петрухин Павел Сергеевич	Моделирование эволюции шарового звездного скопления	<i>Диплом II степени</i>
14	Слепнев Александр Антонович	Изучение влияния характеристик гироскопа на его поведение	<i>Диплом II степени</i>
1	Агишев Дамир Талгатович	Моделирование структур Вселенной	<i>Диплом III степени</i>
2	Атакишиев Павел Алексеевич	Разработка и исследование устройства для поступательного движения с использованием вибрации	<i>Диплом III степени</i>
4	Буздалин Иван Сергеевич	Исследование характеристик устройства бесколесного движения	<i>Диплом III степени</i>
6	Гудков Евгений Леонидович	«Забытая модель Эйнштейна или новая квантовая механика»	<i>Диплом III степени</i>
15	Титов Артем Александрович, Ломоносов Владислав Евгеньевич	Сплавы с эффектом памяти формы: изучение и применение	<i>Диплом III степени</i>
5	Главатских Анига Викторовна	Моделирование нелинейной деформации пружин с применением регрессионного анализа	<i>Диплом участника</i>
7	Деньгова Анастасия Михайловна	Исследование зависимости сил трения от ультразвукового поля	<i>Диплом участника</i>
10	Кондрашева Полина Петровна	Модель расслоения плазмы сверхвысокочастотного свободно локализованного разряда в квазистатическом приближении	<i>Диплом участника</i>
11	Обухов Антон Игоревич	Мобильный регулируемый термостат на основе элемента Пельтье.	<i>Диплом участника</i>
16	Фадеев Денис Вадимович	Исследование явления биений при механических колебаниях с позиции геомеханики	<i>Диплом участника</i>

Секция биологической и медицинской физики, нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий			
№	ФИО	Название работы	
1	Богданова Елизавета Сергеевна	Дифференциальный динамометр для количественного анализа в медицине и реабилитационный прибор "Рехаб"	Диплом I степени
2	Годунова Алёна Олеговна	Роль ольфакторного транспорта в проникновении наночастиц из кровеносного русла в мозг в обход ГЭБ	Диплом I степени
3	Ефремова Дарья Александровна	Влияние антибиотиков на показатели периферической крови во время беременности у лабораторных животных	Диплом I степени
4	Павлова-Веревкина Александра Борисовна	Мир звука и шума: воздействие на организм.	Диплом II степени
5	Фомичева Светлана Александровна	Определение молекулярного механизма стабилизации микротрубочек препаратом паклитаксел (Таксол)	Диплом II степени
6	Даниил Волчек Евгеньевич	Регуляция мозаичности биологических мембран флавоноидами	Диплом III степени
7	Кукушкина Юлия Владимировна	Получение коллоидного раствора серебра и исследование его биологической активности	Диплом III степени
8	Новикова Анастасия Сергеевна	Сравнение синтетического и биоразлагаемого полимеров	Диплом III степени
9	Бондаренко Ксения Дмитриевна	Микрофлора карстовых пещер Бирюсинского залива.	Диплом участника
10	Валиулин Рустам Фаридович	Исследование зависимости электроактивности бактерий рода <i>Shewanella</i> от pH среды культивирования	Диплом участника
11	Вольнов Петр Арсеньевич	Разработка и Прототипирование установки для промышленного выращивания водорослей и высших водных растений в наземных условиях при отсутствии водоема.	Диплом участника
12	Гурьянов Даниил Владимирович	Использование современных IT-технологий для сбора данных и подтверждения научных гипотез в медицинских исследованиях психофизиологии зрения человека	Диплом участника
13	Давыдова Елизавета Денисовна	Биологическое производство растительных волокон с заданными физико-химическими свойствами.	Диплом участника
14	Карнуп Герман Александрович	Исследование причины блокировки ионом магния, канала NMDAR. Расчет зависимости энергии диссоциации кластера в зависимости от расстояния лиганда до иона.	Диплом участника
15	Можаева Мария Дмитриевна	Исследования электрических и акустических процессов в биополимерах.	Диплом участника
16	Томилова Вера Федоровна	Исторический геном	Диплом участника

Секция педагогики, экономики и менеджмента			
№	ФИО	Название работы	
1	Румянцев Данила Анатольевич	Дополнительное образование школьников: проблемы, перспективность, необходимость.	<i>Диплом I степени</i>
2	Фадеев Денис Вадимович	Интерпретация показателей неравенства распределения дохода в обществе, на основе модели «градуировки» коэффициента Джини	<i>Диплом I степени</i>
3	Мурамцева Анастасия Ивановна	Отражение общекультурных ценностей в текстах проекта «Тотальный диктант»	<i>Диплом II степени</i>
4	Лучкин Владислав Дмитриевич	Создание виртуального Квант-музея детского технопарка	<i>Диплом II степени</i>
5	Хрипун Ева Игоревна	Использование модели Ципфа «Ранг-размер» для анализа системы размещения городов Белгородской области в сравнении данных 1763 года и настоящего времени	<i>Диплом II степени</i>
6	Шамаев Семён Аркадьевич	Коды Грея для решения задачи о Ханойской башне	<i>Диплом II степени</i>
7	Зарипов Владислав	Исследование точности калибровки датчика тока ACS712	<i>Диплом II степени</i>
8	Валов Артем Константинович	Проблема износа подвижного состава электротранспорта МУП «Горэлектротранс» города Барнаула и пути её решения	<i>Диплом III степени</i>
9	Комарова Наталья Евгеньевна	Поощрение и наказание как методы стимулирования прилежания и дисциплинированности школьников	<i>Диплом III степени</i>
10	Ляпун Екатерина Васильевна	Убеждение. Техники аргументирования	<i>Диплом III степени</i>
11	Музафарова Камила Салаватовна	Управление лесопарковыми зонами в городской среде. Лесопарк «Дивный лес».	<i>Диплом III степени</i>
12	Новикова Анна Сергеевна	Ресурсосберегающие инновации как ключевой фактор роста экономической эффективности и экологической устойчивости Оренбургского нефтегазохимического комплекса	<i>Диплом III степени</i>
13	Романова Дарья Алексеевна	Вода - источник жизни!	<i>Диплом III степени</i>
14	Сафронова Анна Дмитриевна	Титовское движение как значимое явление культурно-образовательной среды Алтайского края XXI века	<i>Диплом III степени</i>
15	Афанасьева Софья Георгиевна	Концепция Walkable city	<i>Диплом участника</i>
16	Герт Юлия Викторовна	Роль парков в повседневной жизни горожан в XX веке (на примере городов Алтайского края)	<i>Диплом участника</i>
17	Зонова Анна Михайловна	«История города Клин в математических задачах»	<i>Диплом участника</i>
18	Королева Ольга Романовна	Семья и семейные ценности в СССР и России (1980-2004): трансформация и современное состояние (на материалах ЗАГС в Липецкой области)	<i>Диплом участника</i>
19	Кузнецов Иван Юрьевич	Сравнение языков праграммирования и выявление лучшего для сдачи ОГЭ	<i>Диплом участника</i>
20	Майкова Злата Александровна	Солнечные часы	<i>Диплом участника</i>
21	Маркелов Максим Сергеевич	«Составление и оптимизация портфеля ценных бумаг»	<i>Диплом участника</i>
22	Сагайдак Ярослава Александровна	Наблюдения туманностей в любительский телескоп	<i>Диплом участника</i>
23	Шабалина Александра	Изучение структуры и свойств конструкционной стали, подвергнутой электронно-лучевой обработке	<i>Диплом участника</i>
24	Лопатина Екатерина Витальевна	Об одной экстремальной задаче в геометрии треугольника	<i>Диплом участника</i>
25	Синельников Павел Николаевич	Обобщение одного тригонометрического неравенства в геометрии треугольника	<i>Диплом участника</i>

Секция аэрокосмических технологий			
№	ФИО	Название работы	
1	Нежин Александр Николаевич	Исследование влияния различных положений силовой установки на аэродинамические характеристики профильного отсека крыла	<i>Диплом I степени</i>
2	Семенов Артём Александрович	Запуск модели ракеты	<i>Диплом I степени</i>
3	Шульгин Дмитрий Геннадьевич	Беспилотный аппаратный комплекс для радиационной разведки	<i>Диплом I степени</i>
4	Калиманов Иван Михайлович	Ещё раз об Эффекте Магнуса	<i>Диплом II степени</i>
5	Луковников Андрей Алексеевич	Прицел со встроенным баллистическим калькулятором	<i>Диплом II степени</i>
6	Парагульгов Дауд Ахмедович	Создание многофункционального "Агродрона" для сельского хозяйства	<i>Диплом II степени</i>
7	Эрлих Татьяна Вячеславовна	Система Мониторинга и уничтожения космического мусора на околоземных орбитах	<i>Диплом III степени</i>
8	Костина Полина Владимировна	Выделение скоплений галактик по каталогу SDSS	<i>Диплом III степени</i>
9	Крылова Наталья Игоревна	Определение параметров орбиты кометы C/2014 Q2 методом любительской фотографии	<i>Диплом III степени</i>
10	Светлова Елена Алексеевна	Универсальная платформа управления топливной ячейкой с открытым кодом и перспективы ее использования на беспилотных летательных аппаратах	<i>Диплом III степени</i>
11	Алтынов Алексей Александрович	Разработка напланетной робототехнической платформы. "Псиллон"	<i>Диплом участника</i>
12	Архипов Захар Михайлович	Марс-бросок за миллион километров от Земли	<i>Диплом участника</i>
13	Глазкова Юлия Сергеевна	Доказательство космологического принципа с помощью составления собственного каталога далеких радиогалактик с использованием наблюдательных данных PATAN-600, баз данных CATS, NED и виртуального телескопа SkyView	<i>Диплом участника</i>
14	Голдовский Виталий Сергеевич	Верхние границы масс звезд: оценка	<i>Диплом участника</i>
15	Елохин Илья Владимирович	Луна как плацдарм на пути к звездам	<i>Диплом участника</i>
16	Пархоменко Владислав Александрович	Функции астероидов в развитии межпланетной цивилизации	<i>Диплом участника</i>
17	Пручкина Елизавета Анатольевна	#FollowMeToSpace	<i>Диплом участника</i>
18	Соловьев Алексей Юрьевич	Орбитальная пилотируемая станция "Облачная"	<i>Диплом участника</i>
19	Соловьев Борис Юрьевич	Применение лазерных локационных систем в изучении Марса	<i>Диплом участника</i>
20	Шилова Анастасия Михайловна	Оценка лучевых скоростей одиночных радиопульсаров	<i>Диплом участника</i>

Секция электроники, фотоники и молекулярной физики			
№	ФИО	Название работы	
1	Баранникова Лада Владимировна	Адсорбенты на основе суперпарамагнитных наночастиц	<i>Диплом I степени</i>
2	Бурова Дарья Николаевна	Регулирование химической активности железа магнитным полем	<i>Диплом II степени</i>
3	Фомичева Мария Сергеевна	Получение спектра ртути	<i>Диплом II степени</i>
4	Косачева Анастасия Юрьевна Смолянюк Татьяна	Исследование оптимальных условий получения дубильных веществ из полифенолсодержащего растительного сырья	<i>Диплом III степени</i>
5	Милойкович Лилия Александровна	Технология термохимической обработки растительного сырья с целью получения углеродных сорбентов для очистки воды	<i>Диплом III степени</i>
6	Кляшторный Алексей Сергеевич Мещеряков Павел Алексеевич	Исследование свойств лазерного излучения	<i>Диплом III степени</i>
7	Платонов Михаил Дмитриевич	Разработка и исследование суперконденсаторов на основе углеродных материалов	<i>Диплом III степени</i>
8	Попов Василий Викторович	Установка для синтеза наночастиц	<i>Диплом III степени</i>
9	Шабалина Александра Максимовна	Изучение структуры и свойств конструкционной стали, подвергнутой электронно-лучевой обработке	<i>Диплом III степени</i>
10	Алексеев Андрей Максимович Жданов Вячеслав Алексеевич	Теоретическое исследование влияния дефектов в строении углеродных нанотрубок на их упругие свойства	<i>Диплом участника</i>
11	Барулин Богдан Аркадьевич	Разработка первичного средства активного пожаротушения на основе наноинтеркалированного графита, синтезированного электрохимическим способом	<i>Диплом участника</i>
12	Быченко Александр Дмитриевич Миеленков Антон Алексеевич	Органические полупроводники: исследование транспортных свойств полупроводниковых комплексов на основе фталоцианинов	<i>Диплом участника</i>
13	Варпетян Ани Мнацакановна	Исследования лазерной кристаллизации, химического и механического упрочнения коллагена и хитозана	<i>Диплом участника</i>
14	Гурьянов Сергей Александрович	Исследование упругих свойств углеродных нанотрубок	<i>Диплом участника</i>
15	Иванов Олег Юрьевич	Исследование физических свойств гидрогелей	<i>Диплом участника</i>
16	Игнатьев Дмитрий Александрович	Способы формирования устойчивого факельного разряда	<i>Диплом участника</i>
17	Калужский Иван Николаевич	Спектр собственных частот магнитоупругих колебаний в перпендикулярно-намагниченных тонких пластинах и пленках ЖИГ в условиях поверхностного СВР	<i>Диплом участника</i>

Секция радиотехники и компьютерных технологий			
№	ФИО	Название работы	
1	Киселев Владислав Олегович	Электромиостимулятор	Диплом I степени
2	Спирин Егор Юрьевич	Система поощрения раздельной сдачи мусора SmartBin	Диплом I степени
3	Акимов Артем Александрович	4-х осевой строительный робот-манипулятор портального типа	Диплом II степени
4	Власов Денис Владимирович	Создание информационной среды на остановках общественного транспорта г.Сургута	Диплом II степени
5	Гарифуллин Руслан Ильфатович	AtomOS, как дальнейшее развитие операционных систем	Диплом II степени
6	Парпеев Клим Владимирович	Терменвокс: от электронной музыки до анализа диэлектриков	Диплом II степени
7	Чашухин Артемий Владиславович	Рыбоподобный робот с соленоидным двигателем	Диплом II степени
8	Лебедев Андрей Игоревич	Обнаружение беспроводных точек доступа с помощью беспилотного летательного аппарата.	Диплом III степени
9	Еншов Владимир Вячеславович	Универсальная автоматизированная система мониторинга природных бедствий (на примерах лесных пожаров и нашествия саранчи).	Диплом III степени
10	Кирсанов Максим Константинович	Арифметическое устройство с самоконтролем на основе кода Фибоначчи	Диплом III степени
11	Ладыгин Иван Игоревич	Изучение возможностей электронных конструкторов на базе микроконтроллеров для обнаружения утечек воды	Диплом III степени
12	Посевина Анна Даниловна	Реализация программно-аппаратного комплекса управления роеподобной группой роботов на основе колесных платформ	Диплом III степени
13	Семенов Илья Александрович	Устройство контроля сна водителя на основе измерения биометрических показателей человека	Диплом III степени
14	Семернина Анна Андреевна	Разработка электропривода мобильного транспортного средства	Диплом III степени
15	Вера Хмелева Николаевна	Логические устройства – основа компьютера	Диплом участника
16	Данчук Валерий Леонидович	SafeWay(исправлен)	Диплом участника
17	Юрчатов Арсений Борисович	Управляемое голосом обучающее устройство на основе Raspberry Pi 3	Диплом участника