

## Результаты конкурса ВКР

Ф. И. О. участника	Тема работы	Университет	Место
<b>Материаловедение в машиностроении</b>			
Анастасия Сергеевна Федорино	Исследование структуры и свойств слоев, полученных электродуговой наплавкой	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Екатерина Андреевна Руденя	Исследование структуры и свойств титановых сплавов, полученных методами квазистатической и высокоскоростной пластической деформации	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Данил Андреевич Немолочнов	Выявление влияния циркония и бора на структуру и свойства материала на основе интерметаллида Ni3Al, полученного методом электроискрового плазменного спекания	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Ирина Михайловна Шишкина	«Исследование структуры и свойств порошковой бронзы, применяемой в качестве металлической связки для алмазосодержащего инструмента»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	3 место
Егор Андреевич Каракич	«Исследование возможности применения текстолита в подшипниках в качестве сепаратора»	Самарский государственный технический университет	3 место
Евгений Анатольевич Кононенко	«Исследование стабильности плавления и переноса электродного металла при РДС покрытыми электродами УОНИ-13/Мороз»	Национальный исследовательский томский политехнический университет	3 место

Андрей Викторович Туезов	Структура и свойства покрытий WC10Co4Cr, полученных сверхзвуковым плазменным напылением	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Сильнягина Алёна Сергеевна	Структурные особенности плазменных Ni3Al покрытий, полученных на сверхзвуковых режимах	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Юлия Владимировна Манохина	«Анализ физико-химических процессов при получении сложнолегированных композиционных сплавов (Al-2%Mn-4%Ni)-10%TiC и (Al-5%Cu-2%Mn-4%Ni)-10%TiC»	Самарский государственный технический университет	2 место
Анастасия Евгеньевна Карманова	Формирование многослойных композиционных материалов «металл-интерметаллид» на основе никеля и алюминия методом искрового плазменного спекания	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Захар Алексеевич Карпович	Разработка нового геттера азота - атомарной серы (S) для получения синтетических алмазов типа Па в системе Fe-C при высоких P-T параметрах	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Александра Андреевна Бинцева	Влияние материала подложки на структуру и фазовый состав наплавленного слоя из сплава ЖС6У	Новосибирский государственный технический университет	3 место

### Менеджмент

Яна Владимировна Дробяцко	Организация и совершенствование управленческого учета на предприятиях холдинговых структур	ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», кафедра Управленческого	1 место
---------------------------------	--	---	---------

		учета и анализа	
Дарья Сергеевна Зубарева	Государственная и муниципальная политика в сфере культуры, ее результативность (на примере Алтайского края и г. Барнаула)	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», кафедра Региональная экономика и управление	3 место
Юлия Денисовна Никифорова	Совершенствование процессов оказания медицинских услуг в рамках бережливого производства на примере ГБУЗЗ КО «КОККД им. акад. Л.С. Барбараша»	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», кафедра Управление качеством	2 место
Вероника Валерьевна Сивакова	Оценка эффективности управления предприятием на основе системы мониторинга стоимости бизнеса (на примере АО «ПО «Бежицкая сталь»)	ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», кафедра Экономика и менеджмент	3 место
Ольга Николаевна Батенева	Регулирование текучести кадров в компании: инструменты и оценка экономического эффекта	Новосибирский государственный технический университет, кафедра менеджмента	2 место
Владислав Владимирович Кутлин	Управление инновациями в стационарной теплоэнергетике железнодорожного транспорта	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщений», кафедра Экономика транспорта	1 место
Сергей Витальевич Коваль	Инновационные подходы к управлению образовательной деятельностью вуза	Новосибирский государственный технический университет, кафедра менеджмента	2 место
Марина Олеговна Ходырева	Оценка производственной мощности и перспективы развития горнорудного предприятия	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщений», кафедра Экономика транспорта	3 место

## Информатика и вычислительная техника

Дмитрий Васильевич Патунин	Алгоритмы и модели динамической диспетчиризации очередей коммутаторов	ПГУ, ВТ	2 место
Игорь Михайлович Стубарев	Разработка рекомендательного сервиса на базе CRM-системы	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Сергей Евгеньевич Паршин	Исследование параметров, влияющих на точность результатов работы работы Алгоритмов распознавания лиц	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Анна Игоревна Макфузова	Исследование нейронной сети неокогнитрон для распознавания геолого-физических моделей сред	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Анна Андреевна Загорских	Разработка имитационной модели процесса организации движения и обслуживания поездов на железнодорожной станции	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Максим Владимирович Траулько	Разработка модулей информационной системы сбора и анализа данных о публикациях из наукометрических БД	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Алексей Алексеевич Ершов	Создание программного обеспечения для защиты информационных систем от точечных атак	ДВГУПС, ИТС	3 место
Дмитрий Евгеньевич Бондаренко	Разработка веб-приложения для моделирования распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от животноводческих предприятий	ИШИТР ТПУ, ОИТ	2 место

Николай Геннадьевич Авдеев	Разработка библиотеки нейросетевого распознавания рукописных символов на машинопечатываемых бланках	ИШИТР ТПУ, ОИТ	1 место
Алексей Дмитриевич Житников	Разработка алгоритмического и программного обеспечения системы управления этиленопроводом и этиленхранилищем	ИШИТР ТПУ, ОАР	3 место
Сергей Анатольевич Кузнецов	Алгоритмическое и программное обеспечение поиска и анализа целевых сообществ в социальной сети	ИШИТР ТПУ, ОАР	1 место
Михаил Иванович Буряченко	Алгоритмическое и программное обеспечение оценки однородности одного класса многомерного процесса	СамГТУ, АУТС	2 место
Алина Фанильевна Гаязова, Антон Вадимович Черепанов	Мультиплатформенная информационная система на основе комплекса ИТ-сервисов для организации и проведения массовых мероприятий	КузГТУ, ПИТ	2 место
Илья Дмитриевич Емельянов	Интеграция программных систем и тпродуктов на базе платформы ONEVIZION	КузГТУ, ПИТ	1 место
Никита Юрьевич Дунаев	Разработка Desktop-приложения для автоматизации учёта клиентопотока и движения денежных средств в сети спортивных центров	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Степан Владимирович Кудяков	Алгоритмы преобразования текста программы на C-подобном языке в XML-представление	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Алексей Сергеевич Латыш	Разработка прототипа устройства «Умная полка»	Новосибирский государственный технический университет	1 место

Стрельцова Виктория Евгеньевна	Классификация идеомоторных движений руки в сигналах ЭЭГ с помощью моделей глубокого обучения	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Виталий Владимирович Яковенко	Алгоритмы эффективной реализации операций над высокоуровневыми структурами данных в компиляторе языка El	Новосибирский государственный технический университет	3 место
Елизавета Богдановна Кроха	Разработка мобильного приложения для контроля знаний операторов перегрузочной машины при обучении на компьютерном тренажерном комплексе	ПНИПУ, ИТАС	2 место
Николай Михайлович Гребенкин	Система автоматического регулирования температуры поверхности заготовки в печи с внешним теплообменом	СамГТУ, АУТС	1 место
Елизавета Юрьевна Репина	Краткосрочное прогнозирование временных рядов на основе гибридных методов	ИШИТР ТПУ, ОИТ	1 место
Александр Дмитриевич Селютин	Разработка программного обеспечения для компьютерной оценки состояния межпозвоночных дисков	СГТУ, ПИТ	2 место
Григорий Сергеевич Свинцов	Разработка сайта для стоматологической клиники	КузГТУ, ПИТ	1 место
Кирилл Александрович Тюкало	Мобильное приложение для работы с расписанием Учебных занятий студентов университета	КузГТУ, ПИТ	3 место
Иван Владимирович Невзоров	Информационная система учета и анализа организации досуговой деятельности в детском лагере	ТПУ, ЮТИ	2 место

Владислав Владимирович Тихомиров	Нейросетевой алгоритм биотехнической идентификации по голосу	УГАТУ, ИТиЗИ	2 место
Эмиль Рамилович Хайруллин	Система защищенного обмена данными в сети промышленного интернета вещей	УГАТУ, ИТиЗИ	1 место
Анна Дмитриевна Христовуло	Система защиты информации значимых объектов	УГАТУ, ИТиЗИ	3 место
Клим Кириллович Ляпин	Интеллектуальная система распознавания жестов	СамГТУ, АИТ	1 место
Амир Рашитович Махмутов	Защищенная система передачи данных в распределённой сенсорной сети	УГАТУ, ВТиЗИ	1 место
Сергей Валерьевич Тришин	Алгоритм смарт-контракта для защищенной информационной системы, основанной на технологии распределенного реестра и иннтернета вещей	УГАТУ, ВТиЗИ	2 место
Ян Павлович Калининский	Система защиты информации в автоматизированной системе управления технологическим процессом государственного предприятия	УГАТУ, ВТиЗИ	3 место

### **Техносферная безопасность**

<b>Квалификационные работы бакалавров</b>			
Ольга Сергеевна Ширяева	Проектирование СКУД на объекте банковской сферы	ЮТИ ТПУ, ООП «Техносферная безопасность»	1 место

Инна Геннадьевна Трофимов а	Анализ вредных факторов и совершенствование условий труда кузнечного участка производственной площадки МКП «ГЭТ»	Новосибирский государственный технический университет	Диплом за практическую значимость
Алина Сергеевна Митюхина	Анализ условий труда и проведение специальной оценки условий труда на рабочем месте водителя автомобиля, занятого на транспортировке горной массы в технологическом процессе	Новосибирский государственный технический университет	2 место
Виктория Константиновна Марданова	Анализ и оценка техногенного риска на примере пункта подготовки и сбора нефти цеха подготовки и перекачки нефти ТПП «Лангепаснефтегаз» ООО «Лукойл-Западная Сибирь»	ТИУ, Техносферная безопасность	3 место
Карина Сергеевна Плякина	Тактика тушения пожара на открытом распределительном устройстве объекта энергетики	НИ ТПУ, Отделение контроля и диагностики	Диплом за актуальность тематики



### Квалификационные работы магистров

Анна Юрьевна Красовская	Определение и анализ содержания подвижных форм тяжелых металлов в почве промышленного района г. Новосибирска	Новосибирский государственный технический университет	1 место
Светлана Викторовна Бочарова	Совершенствование системы управления рисками в области охраны труда на примере предприятия ООО «Тюменский фанерный завод»	ТИУ, Техносферная безопасность	2 место
Рауф Багиროглы Багиров	Повышение технологической безопасности трубопровода для транспортировки углеводородов	ТИУ, Техносферная безопасность	Диплом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований
Ринат Халилович Юсупов	Оптимизация психофизиологических критериев отбора персонала ООО «Лукойл-Западная Сибирь» ТПП «Когалымнефтегаз»	ТИУ, Техносферная безопасность	Диплом за практическую значимость
Никита Андреевич Рубан	Оценка эффективности мероприятий по снижению риска аварий	НИ ТПУ, Отделение контроля и диагностики	3 место

## Производственный менеджмент на предприятиях в отраслях ТЭК

<b>Квалификационные работы бакалавров</b>			
Диана Викторовна Линкер	Экономическое обоснование государственно-частного партнерства при управлении инвестициями	Новосибирский государственный технический университет	2 место

### «Теплоэнергетика и теплотехника»

<b>Квалификационные работы бакалавров</b>			
Владислав Сергеевич Кутепов	Анализ эффективности теплофикационной выработки электроэнергии на газотурбинных и парогазовых ТЭЦ	НИ ТПУ, Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова	3 место
Максим Андреевич Карпов	ПГУ-КЭС мощностью 570 МВт с оценкой влияния видов дефектов на длительность ремонта котла-утилизатора	СГТУ, Тепловая и атомная энергетика имени Андрющенко А.И.	1 место
Алексей Андреевич Лапин	Проект АЭС мощностью 2400 МВт с применением аккумуляторов фазового перехода	СГТУ, Тепловая и атомная энергетика имени Андрющенко А.И.	Диплом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований
Максим Игоревич Тарасов	Проект энергообеспечения Аэропорт «Гагарин» на базе газотурбинных	СГТУ, Тепловая и атомная энергетика имени Андрющенко А.И.	2 место

	агрегатов Turphoon 4.35		
Константин Владимирович Ситников	Оптимизация технологической схемы МВУ с целью повышения энергоэффективности и многократного выпаривания водного раствора карбоната калия	СГТУ, Промышленная теплотехника	3 место
Андрей Сергеевич Догадин	Математическое моделирование и управление тепловыми режимами конструкций автономных объектов	СамГТУ, Управление и системный анализ в теплоэнергетических и социотехнических комплексах	Диплом за практическую значимость
Надежда Игоревна Ворогушина	Анализ эффективности ТЭЦ на базе турбины Т-118/125-130	Новосибирский государственный технический университет	Диплом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований
Василиса Андреевна Миронова	Оценка эффективности работы ТЭЦ в г. Омск	Новосибирский государственный технический университет	Диплом за практическую значимость
<b>Квалификационные работы магистров</b>			
Вячеслав Андреевич Данилов	Повышение эффективности малой ТЭЦ с ГТУ путем интеграции ее с ветроэнергетической установкой	СГТУ, Тепловая и атомная энергетика имени Андрющенко А.И.	2 место
Дмитрий	Исследование	МГТУ,	Диплом за

Леонидович Ячменев	энергоэффективность и применения профилированных нержавеющих теплообменников в системах теплоснабжения	Теплотехнические и энергетические системы	практическу ю значимость
Алексей Витальевич Приказчиков	Системный анализ и разработка методики мониторинга потребления тепловой энергии объектами жилищной сферы	СамГТУ, Управление и системный анализ в теплоэнергетических и социотехнических комплексах	1 место
Анастасия Сергеевна Воронкова	Исследование эффективности двухтопливных парогазовых установок с параллельной схемой работы	НГТУ, Тепловых электрических станций	3 место
Полина Вячеславовна Стрельникова	Исследование цикла комбинированной геотермально- парогазовой установки	НГТУ, Тепловых электрических станций	Диплом за актуальность тематики

**«Электроэнергетические системы и сети»,  
«Высоковольтная электроэнергетика и электротехника»,  
«Электрические станции», «Электроснабжение»,  
«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**

<b>Квалификационные работы бакалавров</b>			
Илья Владимирович Шмаков	Разработка и изготовление генератора импульсных токов аperiodической формы	НГТУ, Техника и электрофизика высоких напряжений	2 место

Полина Андреевна Малофеева	Разработка принципов построения автоматического устройства оптимизации потерь электрической энергии в электрических сетях	НИ ТПУ, Отделение электроэнергетик и электротехники	3 место
Артем Александрович Кривопатря	Разработка СВЧ установки для приготовления сэндвичей	СГТУ, Электроэнергетика и электротехника	3 место
Карина Вадимовна Липунова	Исследование и анализ методов оценки рисков для повышения эксплуатационной надёжности электрооборудования	НГТУ, Автоматизированные электроэнергетические системы	Диплом за актуальность тематики
Александра Александровна Марченко	Разработка средств проверки микропроцессорных устройств дистанционной и токовой автоматики ликвидации асинхронного режима	НГТУ, Электрические станции	1 место
Виктория Александровна Фёдорова	Разработка цифрового устройства для включения в сеть генераторов учебной электростанции методом самосинхронизации	НГТУ, Электрические станции	2 место
Игорь Николаевич Просекин	Исследования наведённого напряжения на линиях электропередачи с двухцепными опорами	ИРНИТУ, Электрические станции	Диплом за актуальность тематики

Савелий Михайлович Сальников	Разработка системы диагностики неисправностей и противоаварийной защиты асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	ПНИПУ, Микропроцессорные средства автоматизации	3 место
Вера Геннадьевна Подъяблонская	Разработка алгоритмов САПР открытых распределительных устройств с мостиковыми схемами	МГТУ, Электроснабжение промышленных предприятий	3 место
Наталья Андреевна Зайцева	Исследование работы дифференциальных защит в переходных режимах с насыщением трансформаторов тока	ИРНТУ, Электрические станции, сети и системы	2 место
<b>Квалификационные работы магистров</b>			
Василий Александрович Сухоруков	Поиск адаптивной траектории утяжеления для схем энергосистем цепочечной структуры	НИ ТПУ, Отделение электроэнергетики и электротехники	1 место
Андрей Сергеевич Яковлев	Численное моделирование плавки меди в индукционной тигельной печи с целью выбора опти-мальных конструктив-ных и технологичес-ких параметров	СГТУ, Электроэнергетика и электротехника	Диплом за степень использования последних достижений науки, информационных технологий

Антон Сергеевич Сивак	Математическое моделирование влияния напряженности СВЧ электромагнитного поля на физико-механические свойства материалов	СГТУ, Электроэнергетика и электротехника	3 место
Роман Михайлович Хатыленко	Анализ эффективности систем накопления энергии для повышения качества электроэнергии в узлах с резкопеременной нагрузкой	НГТУ, Автоматизированные электроэнергетические системы	2 место
Илья Вадимович Дулов	Исследование устойчивости работы крупных асинхронных двигателей в энергосистемах малой мощности	НГТУ, Автоматизированные электроэнергетические системы	2 место
Андрей Сергеевич Гольдяпин	Разработка методики управления режимов для изолированной энергетической системы	НГТУ, Электрические станции	3 место
Ольга Борисовна Мосина	Совершенствование алгоритмов управления агрегатом низконапорной ГЭС	НГТУ, Электрические станции	3 место
Антон Борисович Слесарев	Исследование характеристик магнитопроводов и анализ потерь холостого хода трансформаторов блоков ГЭС	НГТУ, Электрические станции	Диплом за практическую значимость

Сардор Бахтиярович Ахмедов	Исследование технической эффективности токоограничивающих устройств на основе высокотемпературных сверхпроводников на базе ТЭЦ мощностью 650 МВт	ИРНИТУ, Электрические станции, сети и системы	2 место
Александр Павлович Соколов	Управление режимами промышленных источников распределенной генерации при различных условиях связи с энергосистемой и наличии энергоемкой нагрузки на генераторном напряжении	МГТУ, Электроснабжение промышленных предприятий	3 место
Азизжон Тохиржонович Турдиев	Исследование методики оценки вклада участников электроснабжения в качество электрической энергии	ИРНИТУ, Электрические станции, сети и системы	Диплом за актуальность тематики

### Магистерские диссертации (13.04.02)

Дмитрий Игоревич Ипатов	Разработка методики проектирования высокочастотных трансформаторов, применяемых в автономных объектах	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа энергетики, отделение электроэнергетики и электротехники	3 место
-------------------------	---	---	---------



Роман Николаевич Латышев	Исследование энергетической эффективности системы магнитного подвешивания для транспорта	Новосибирский государственный технический университет, кафедра ЭТК	1 место
Игорь Леонидович Попов	Выходные характеристики синхронного генератора с комбинированным возбуждением	Новосибирский государственный технический университет, кафедра ЭМ	2 место
<b>Бакалаврские работы (направление 13.03.02)</b>			
Артем Александрович Кривопатря	Разработка СВЧ установки для приготовления сэндвичей	Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, кафедра Электроэнергетики и электротехники	3 место
Марк Васильевич Абрамов	Синхронный генератор с электромагнитным возбуждением	Новосибирский государственный технический университет, кафедра ЭМ	1 место
Игорь Григорьевич Гвоздков	Сравнительный анализ методик расчета электрических параметров пакетов прямоугольных шин руднотермических печей	Новосибирский государственный технический университет, кафедра АЭТУ	2 место

**Бакалаврские работы (направление 15.03.04)**

Алёна Владимировна Мигель	Разработка стенда физического подобия «Трёхфазный сепаратор скважинной жидкости»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет Отделение автоматизации и робототехники, Инженерная школа информационных технологий и робототехники	2 место
Евгений Александрович Коновалов	Система автоматизированного диспетчерского управления насосной станцией на установке подготовки нефти на месторождении	Национальный исследовательский Томский политехнический университет Отделение автоматизации и робототехники, Инженерная школа информационных технологий и робототехники	3 место
Елена Сергеевна Евдокимова	Система автоматического управления тяговым электроприводом магистрального тепловоза	Новосибирский государственный технический университет, кафедра ЭАПУ	1 место