

Тематика научно-исследовательских работ и научно-технических услуг
организациям-партнерам ПензГТУ

№ п/п	Предлагаема работа / услуга	Результат	ФИО ответственного исполнителя	Контактная информация
1.	Очистка сточных вод промышленных предприятий	Методика очистки сточных вод	Таранцева К.Р.	т. 57-77-25
2.	Выбор коррозионостойких материалов в промышленных агрессивных средах	Техническая документация	Таранцева К.Р.	т. 57-77-25
3.	Проектирование прецизионных сигма-дельта АЦП на непрерывных интеграторах	Методика проектирования АЦП	Пискаев К.Ю. Юрманов В.А.	т. 49-60-09
4.	Поверка кориолисовых расходомеров на месте их эксплуатации	Методика поверки расходомеров	Гудков К.В. Юрманов В.А.	т. 49-60-09
5.	Оценка конкурентоспособности новой медицинской техники	Методика оценки конкурентоспособности медицинской техники	Позднякова Т.Н.	e-mail: tatjapozd@mail.ru т. (8412)496155, 89273724987
6.	Исследование рынка платных медицинских услуг г. Пензы	Комплексная характеристика рынка платных медицинских услуг (в целом и отдельно по видам)	Позднякова Т.Н.	e-mail: tatjapozd@mail.ru т. (8412)496155, 89273724987
7.	Исследование и разработка усилительных генерирующих и преобразующих электронных устройств	Техническая документация, опытные образцы, протоколы испытаний	Чулков В.А.	e-mail: chu@penzgtu.ru т. (8412)496155, 89273724987
8.	Интерполирующие измерительные преобразователи однократных интервалов времени	Лабораторные образцы на программируемых вентильных матрицах, разрешение 100 пс	Чулков В.А.	e-mail: chu@penzgtu.ru т. (8412)496155, 89273724987
9.	Разработка устройств синхронизации и восстановления данных	Техническая документация, опытные образцы, протоколы испытаний	Чулков В.А.	e-mail: chu@penzgtu.ru т. (8412)496155, 89273724987
10.	Кольцевые генераторы импульсов в технике передачи и преобразования информации	Отчет по НИР, технические характеристики по заданию заказчика	Чулков В.А.	e-mail: chu@penzgtu.ru т. (8412)496155, 89273724987
11.	Разработка автоматизированной системы мониторинга критических состояний пациентов	Отчет по НИР, опытный образец, техническая документация	Сидорова М.А.	e-mail: sidorova_mailbox.ru т. (8412)496155, 89624729392
12.	Моделирование тестовых	Комплексная	Сидорова М.А.	e-mail:

	последовательностей электрофизиологических сигналов для эффективного тестирования медицинских диагностических приборов	статистическая обработка экспериментальных данных, отчет по НИР, опытные образцы, техническая документация		sidorova_mailbox.ru т. (8412)496155, 89624729392
13.	Разработка системы имитационного моделирования электрофизиологических сигналов	Отчет по НИР, опытные образцы, техническая документация	Сидорова М.А.	e-mail: sidorova_mailbox.ru т. (8412)496155, 89624729392
14.	Разработка устройства для проведения локальной абдоминальной гипотермии у больных перитонитом	Отчет по НИР, опытный образец, техническая документация	Чулков В.А. Сидорова М.А.	e-mail: chu@penzgtu.ru , sidorova_mailbox.ru т. (8412)496155, 89273724987, 89624729392
15.	Исследование особенностей фармакологических ответов при проведении лекарственного мониторинга	Комплексная характеристика влияния параметров возраста и веса на параметры лекарственного мониторинга препаратов; законы распределения концентрации препаратов для различных возрастных групп и весовых категорий	Сержантова Н.А.	e-mail: Itmmbspgta@yandex.ru т. (8412)496155, 89273929095
16.	Разработка медицинских консультативно-диагностических систем	Консультативно-диагностическая система (область использования – по заданию заказчика)	Сержантова Н.А.	e-mail: Itmmbspgta@yandex.ru т. (8412)496155, 89273929095
17.	Автоматизация процесса оценки динамики состояния пациента	Методика автоматизированной оценки динамики состояния пациента; критерии оценки динамики состояния пациента; средство автоматизированной оценки динамики состояния пациента	Сержантова Н.А.	e-mail: Itmmbspgta@yandex.ru т. (8412)496155, 89273929095
18.	Совершенствование методов математического и физического моделирования непрерывных	Методы математического и физического моделирования	Волков В.В.	e-mail: vvv@penzgtu.ru т. 89273700407

	автоматизированных технологических процессов переработки волокнистых вязкоупругих и других материалов для повышения эффективности проектирования технологического оборудования и управления технологическими процессами	непрерывных автоматизированных технологических процессов переработки волокнистых вязкоупругих и других материалов для повышения эффективности проектирования технологического оборудования и управления технологическими процессами с целью повышения качества выпускаемой продукции		
19.	Разработка и математическое моделирование гидравлических и электрогидравлических приводов для автоматизации технологических процессов и промышленного оборудования	Комплект конструкторской документации, достаточный для изготовления гидравлического или электрогидравлического привода. Математическая модель объекта исследований, позволяющая оценить способы улучшения его характеристик	Волков П.Ю., Голубовский В.В	e-mail: volkovpav@yandex.ru, v.golubovsky@yandex.ru т. 89624707365, 89273826044
20.	Профильное алмазное шлифование	Методика расчета режимов резания при профильном шлифовании	Донцова М.В.	e-mail: dontmv@mail.ruc. т. 89273694949
21.	Подготовка управляющих программ для оборудования с ЧПУ	Управляющие программы для оборудования с ЧПУ	Капитуров Р.В.	т. 89085232847
22.	Разработка прогрессивных технологий формирования многофункциональных покрытий на сплавах металлов вентильной группы	Технологии формирования покрытий	Чуфистов О.Е.	e-mail: tshufistov@mail.ru т. 89273674139
23.	Автоматизация технологических процессов машиностроительных производств	Методическое, техническое и программное обеспечение системы	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru т. 89624734133, 454212
24.	Автоматизация технологических процессов	Методическое, техническое и	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru

	энергетических предприятий	программное обеспечение системы		x.ru т. 89624734133, 454212
25.	Создание системы мониторинга оборудования энергетического предприятия	Математико–методологическое, техническое и программное обеспечение системы	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru x.ru т. 89624734133, 454212
26.	Разработка системы индикаторов состояния производственного предприятия	Математические модели индикаторов и их обоснование, методика и алгоритм вычисления, программный комплекс расчета индикаторов	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru x.ru т. 89624734133, 454212
27.	Разработка системы мониторинга экологического состояния производственного предприятия (природно-технических систем)	Структурная схема системы мониторинга экологического состояния, методическое, техническое и программное обеспечение системы	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru x.ru т. 89624734133, 454212
28.	Разработка автоматизированного электропривода производственного механизма	Методическое, техническое и программное обеспечение системы	Прошин И.А.	e-mail: Proshin.ivan@inbox.ru x.ru т. 89624734133, 454212
29.	Магнитострикционные преобразователи параметров движения	Опытный образец магнитострикционного преобразователя	Прошкин В.Н.	e-mail: Gradient13@gmail.com т. 89875064913
30.	Обоснование параметров смесителя сыпучих материалов	Конструкции смесителя	Коновалов В.В. Зайцев В.Ю.	e-mail: Konovalov-penza@rambler.ru , vluzai@gmail.com т. 89272868593, 89093163775
31.	Комплексная и частичная информатизация процессов управления на предприятии	Автоматизированная информационная система управления предприятием	Ремонтов А.П., Пикулин В.В., Будунов Н.П., Чигирева И.В., Шигина Н.А.	т. 20-86-08
32.	Автоматизация процесса обучения управлением сложных систем	Автоматизированная обучающая система	Ремонтов А.П., Квятковский Ю.Г., Юранов В.С.	т. 20-86-08
33.	Автоматизация поддержки и сопровождение сложных технических систем	Экспертная система	Ремонтов А.П., Усачев Ю.Е., Юранов В.С.	т. 20-86-08
34.	Информационно-	WEB сайты, порталы	Шигина Н.А.,	т. 0-86-08

	техническое сопровождение процессов производства на предприятии		Юранов В.С.	
35.	Решение задач информационного сервиса	Мобильное приложение	Юранов В.С.	т. 20-86-08
36.	Исследование питтинговой коррозии на основе спектральных характеристик	Методика оценивания питтинговой коррозии материалов	Рыжаков В.В., Рудюк М.Ю.	e-mail: rvv@penzgtu.ru т. 49-53-73, 89603182764
37.	Исследование процессов сушки сыпучих материалов в турбулентном потоке продуктов горения биогаза	Установка для сушки сыпучих материалов	Чекайкин С.В.	e-mail: cheksv@mail.ru т. 89273706337
38.	Исследование вероятности применения возобновляемых источников энергии на локальных объектах Пензенской области	Внедрение инновационных технологий для обеспечения энергосбережения локальных объектов	Баклин А.А., Бирдага Ю.И., Абрамов С.С.	e-mail: baklin56@mail.ru т. 89613546977, 89875070091
39.	Исследование возможности применения эффекта электроосмоса для снижения остаточной влажности пористых структур отходов	Инженерная методика	Рыжаков В.В., Холуденева А.О.	e-mail: rvv@penzgtu.ru , linblondy@mail.ru т. 49-53-73, 89374360132
40.	Моделирование и построение прогнозных оценок деятельности предприятия	Модель, прогноз	Назарова Н.В.	e-mail: nn07@mail.ru т. 89093199282
41.	Реинжиниринг бизнес-процессов в различных сферах деятельности предприятия (производство, сбыт, снабжение, административное управление)	Оптимизированная схема организации бизнес-процессов деятельности предприятия, расчет экономического эффекта от внедрения	Афанасьева М.С., Кармышова Ю.В.	e-mail: Msi1958.20@mail.ru т. 89270948975, 8(8412)495535
42.	Моделирование эффективной системы управления персоналом	Модель эффективной системы управления персоналом. Практические рекомендации по формированию, использованию и развитию системы управления персоналом	Игошина И.А., Ильясова А.В.	e-mail: IAIgoschina@yandex.ru т. 89272898228
43.	Формирование эффективного группового поведения работников на основе развития организационной культуры	Модель формирования и развития организационной культуры. Рекомендации менеджерам по	Игошина И.А., Ильясова А.В.	e-mail: IAIgoschina@yandex.ru т. 89272898228

		управлению организационной культурой. Рекомендации по повышению лояльности персонала.		
44.	Формирование внутрифирменной системы оценки персонала	Эффективная система оценки персонала. Повышение мотивации и лояльности персонала	Игошина И.А., Пономарева И.К.	e-mail: IAIgoshina@yandex.ru т. 89272898228
45.	Практический тренинг «Управление механизмами персонального менеджмента»	Технологии планирования собственной жизнедеятельности	Игошина И.А., Юрасов И.А.	e-mail: IAIgoshina@yandex.ru т. 89272898228
46.	Социокультурное картографирование районов г. Пензы	Ментальные карты г. Пензы	Юрасов И.А., Игошина И.А.	e-mail: IAIgoshina@yandex.ru т. 89272898228
47.	Совершенствование маркетинговой деятельности промышленных предприятий	Стратегия маркетинговой деятельности предприятия	Григорян Е.С., Пиканина Г.Т., Соколова Е.А.	т.89276487395
48.	Совершенствование системы менеджмента качества промышленных предприятий	Стратегия управления качеством на предприятии	Григорян Е.С., Голубкова И.В.	т. 89276487395
49.	Тренинги по мотивации персонала	Повышение лояльности персонала	Пономарева И.К., Игошина И.А.	e-mail: inna.ok007@rambler.ru
50.	Аудит персонала	Экспертиза кадрового потенциала организации	Пономарева И.К.	e-mail: inna.ok007@rambler.ru
51.	Подбор, отбор, найм и адаптация персонала	Комплектация штата персонала организации	Пономарева И.К.	e-mail: inna.ok007@rambler.ru
52.	Разработка бизнес-плана развития компании	Бизнес-план развития компании	Ильясова А.В., Зингер О.А., Назарова Н.В.	e-mail: strochno@mail.ru , zingeroksana@yandex.ru , nn07@mail.ru т. 89042636223, 89270979732, 89093199282
53.	Проведение маркетинговых исследований	Анализ рынка, конкурентов, клиентов и т.д.	Ильясова А.В., Зингер О.А.	e-mail: strochno@mail.ru , zingeroksana@yandex.ru т. 89042636223, 89270979732
54.	Проведение тренингов по «Управлению продажами»	Навыки персонала в области управления	Ильясова А.В., Зингер О.А.	e-mail: strochno@mail.ru ,

		продажами		zingeroksana@yandex.ru т. 89042636223, 89270979732
55.	Проведение социологических исследований	Анализ системы управления персоналом и т.д.	Пименова Д.В., Зингер О.А., Ильясова А.В.	e-mail: Aurora97@yandex.ru , strochno@mail.ru , zingeroksana@yandex.ru т. 89374303927, 89042636223, 89270979732
56.	Формирование показателей бережливости для устойчивого развития производства	Разработка показателей «бережливости», которые позволяют зафиксировать уровень исходного состояния производства и провести оценку эффективности проведения внедрения	Ксенофонтова Х.З.	e-mail: xenophontova@mail.ru
57.	Методика оценки потенциала импортозамещения	Разработка методики оценки потенциала импортозамещения региональных предприятий-производителей импортозамещающей продукции, позволяющая выявить и обосновать эффективные направления развития региональных производителей для повышения конкурентоспособности их продукции на мировом и внутреннем рынках, выявить новые ниши для малого и среднего бизнеса	Ксенофонтова Х.З.	e-mail: xenophontova@mail.ru
58.	Разработка системы обеспечения экономической безопасности	Формирование системы обеспечения экономической безопасности предприятия с учетом внешних и	Батова В.Н.	e-mail: batova.v.n.@yandex.ru т. 89603226096

		внутренних угроз		
59.	Трансформация бухгалтерской отчетности в соответствии с форматом МСФО	Трансформируемая бухгалтерская отчетность	Батова В.Н.	e-mail: batova.v.n.@yandex.ru т. 89603226096
60.	Формирование стратегии устойчивого развития предприятия с учетом обеспечения экономической безопасности	Сформированная стратегия устойчивого развития предприятия с учетом обеспечения экономической безопасности	Зингер О.А., Батова В.Н.	e-mail: zingeroksana@yandex.ru , batova.v.n.@yandex.ru т. 89603226096
61.	Разработка проектов ТУ и ТИ на новые виды продуктов питания для малых предприятий региона	Проекты ТУ и ТИ на новые виды продуктов питания для малых предприятий региона	Авроров В.А.	т. 49-56-99
62.	Проектирование минипекарен и специализированных цехов по заявкам предпринимателей региона	Проект минипекарен и специализированных цехов по заявкам предпринимателей региона	Авроров В.А.	т. 49-56-99
63.	Разработка бизнес-планов для МП и ИП по организации производства пищевых продуктов	Бизнес-планы для МП и ИП по организации производства пищевых продуктов	Авроров В.А.	т. 49-56-99
64.	Разработка новых видов продуктов питания функционального назначения по заявкам предприятий	Новые виды продуктов питания функционального назначения по заявкам предприятий	Авроров В.А.	т. 49-56-99
65.	Разработка КД на нестандартное технологическое оборудование по заявкам предприятий АПК	КД на нестандартное технологическое оборудование по заявкам предприятий АПК	Авроров В.А.	т. 49-56-99
66.	Проведение экспертизы пищевых предприятий по оптимизации и повышению эффективности деятельности	Экспертиза пищевых предприятий по оптимизации и повышению эффективности деятельности	Авроров В.А.	т. 49-56-99
67.	Поэлементный анализ растровых изображений в системах мониторинга земной поверхности	Метод	Сальников И.И.	т. 20-86-12
68.	Высокопроизводительный программно-аппаратный кластер	Действующий макет	Мартышкин А.И.	т. 20-86-12
69.	Система измерения уровня жидкости на основе магнитострикционного	Действующий макет	Воронцов А.А.	т. 20-86-12

	преобразователя			
70.	Система активного подавления акустического шума на базе ПЛИС – XC6S200	Действующий макет	Ушенина И.В.	т. 20-86-12
71.	Исследование способов редактирования и печати фотографий, подготовка к производству автоматических видеостудий	Стойка видеостудии, позволяющая осуществлять печать фотографии с телефона и фотоаппаратов, с возможностью незначительного редактирования изображения	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
72.	Исследование способов Интернет - связи и подготовка к производству стоек видеосвязи	Стойка видеосвязи, размещаемая на вокзалах и в гостиницах, позволяющая организовать видеобщение	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
73.	Разработка способов интенсивного выращивания овощей в «Умных теплицах»	Конструкция «Умной теплицы», оптимизированной на выращивание овощей с использованием удобрений и стимуляторов роста растений	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
74.	Разработка интерактивного сайта для ведения документации по охотничьим собакам	Сайт, оптимизирующий ведение документации по охотничьим собакам в РФ	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
75.	Разработка программного обеспечения для подготовки документации об испытаниях спаниелей	База данных, позволяющая оперативно подготовить отчет об испытаниях спаниелей	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
76.	Разработка игрового 3D дисплея для компьютерных игр	Безочковый 3D дисплей, подключаемый к стандартному разъему системного блока	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
77.	Разработка тренажера оператора-наводчика ПТРК (любого типа)	Тренажер оператора-наводчика ПТРК	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219

78.	Разработка технологии оптимального выращивания овощей (болгарского перца, томатов) с использованием стимулятора роста «Жизненная сила растений»	Описание технологии интенсивного выращивания овощей (болгарского перца, томатов) в условиях Пензенской области	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
79.	Разработка обучающей системы для создания компьютерных игр, развивающих реакцию участника	Обучающая программа, позволяющая выделить основные компоненты, необходимые для разработки компьютерных игр обычным пользователем	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
80.	Разработка системы удаленного управления агрегатами «Умной теплицы»	Система удаленного управления агрегатами «Умной теплицы»	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
81.	Разработка системы видеоконтроля за перемещением робота WeDo 2 с дистанционным управлением	Система видеоконтроля за перемещением робота WeDo 2 с дистанционным управлением	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219
82.	Разработка метода комплексной оценки систем активного резервирования	Метод комплексной оценки систем активного резервирования	Роганов В.Р.	e-mail: Vladimir_roganov@mail.ru т. 89270971219