



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

НАУЧНЫЕ ИНСТИТУТЫ ЦЕНТРЫ ЛАБОРАТОРИИ

SAMGTU.RU



Самарский политех – один из крупнейших опорных университетов, в котором ведутся как фундаментальные, так и прикладные исследования, успешно выполняются опытно-конструкторские, поисковые и технологические работы.

Статус опорного университета Политех получил в 2016 году, когда началась реализация масштабного федерального проекта Министерства образования и науки РФ по реформированию высшего образования в регионах. Тогда же была утверждена программа развития университета до 2020 года, которая предполагает привлечение в вуз инвестиций отечественных и международных компаний, развитие кадрового потенциала в различных отраслях промышленности. Добиться этих целей можно только при осуществлении самостоятельной, прорывной научной деятельности.



В настоящее время фундаментальные, прикладные и поисковые исследования в Самарском политехе выполняются в научно-исследовательских институтах, научно-образовательных центрах и в лабораториях. Под руководством учёных, известных как в России, так и за рубежом, здесь создают перспективные инновационные разработки. Решение прикладных задач для конкретных предприятий и организаций, в том числе формирование технических регламентов, экспертные, сертификационные и испытательные работы, приводит к получению новых инженерных решений, способствует ускоренному производству и выводу на рынок высокотехнологичной продукции. А специфика университета как политехнического центра позволяет вузу иметь солидный банк интеллектуальной собственности.

Многолетнее сотрудничество Политеха с промышленными компаниями Самарской области и России даёт богатый эмпирический материал для исследований в сфере энергетики, машиностроения, нефтедобычи и нефтепереработки, транспорта, химии, медицины, строительства и архитектуры. Университет имеет действующие лицензии Роскосмоса, Федеральной службы безопасности, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Федеральной службы по аккредитации, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и других ведомств. Это расширяет возможности научных коллективов, создающих инновационные продукты и технологии в интересах индустриальных партнёров.



ИНСТИТУТЫ

- Научно-исследовательский институт проблем конверсии и высоких технологий 4
- Институт нефтегазовых и химических технологий 5
- Институт оборонных исследований и разработок 6
- Институт по проектированию и изыскательским работам (ИПИР) 7
- Научно-исследовательский институт проблем надёжности механических систем 8

ЦЕНТРЫ

- Международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению 10
- Научно-аналитический центр промышленной экологии 12
- Центр коллективного пользования «Исследование физико-химических свойств веществ и материалов» 14
- Альпийско-Жигулёвский центр международного сотрудничества 16
- Региональный учебно-научный центр по проблемам защиты информации региона Среднего Поволжья (РУНЦ «Информационная безопасность») 17
- Центр инженерно-технических разработок 18
- Кадастровый центр 19
- Научно-производственный центр «Компьютерная биомеханика» 20
- Инженерный центр «Компьютерное моделирование и энергоаудит» 21
- Научно-исследовательский центр «Корпоративные интегрированные системы информатизации предприятий и организаций» 22

- Научно-технический центр «Надёжность технологических, энергетических и транспортных машин» 23
- Поволжский ресурсный центр инженерной экологии и химической технологии 24
- Научно-технический центр «Пожарная безопасность» 25
- Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля (НОАП «Политех НК») 26
- Международный центр «Политехнопарк» 27
- Научно-технический центр «Приборы и системы для автоматизации научных и производственных исследований» 28
- Центр производства и инжиниринга 30
- Научно-проектный центр «Архиград» 31
- Научно-производственный центр «Геотехника» 32
- Центр независимой идентификационной экспертизы 33
- Инновационный центр трансфера технологий 34
- Центр юридического аутсорсинга 35
- Испытательный центр «Самарстройиспытания» 36
- Научно-образовательный центр по экологическому мониторингу, прогнозированию и снижению воздействия технических систем на биосферу 38
- Независимый аттестационно-методический центр «Экотехбезопасность» 39
- Центр энергосбережения в строительстве 40
- Региональный учебно-научный центр энергетической эффективности Самарской области 42
- Центр прототипирования и реверсивного инжиниринга 44

ЛАБОРАТОРИИ

- Лаборатория «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода» 46
- Лаборатория «Многомерный анализ и глобальное моделирование» 47
- Гидрохимическая лаборатория 50
- Отраслевая научно-исследовательская лаборатория «Реконструкция» 51
- Отраслевая научно-исследовательская лаборатория «Химическая переработка нефти и газа» 52
- Лаборатория «Интеллектуальные системы» 54
- Научно-исследовательская лаборатория «Механика грунтов» 55
- Научно-исследовательская лаборатория «Строительные материалы» 56



ИНСТИТУТЫ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КОНВЕРСИИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дата создания



1993 год

**Направления
деятельности**



Деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения, обучение специалистов для проведения взрывных работ, сертификация технических средств защиты

Оборудование



Станок профилирования трубчатых заготовок, станок резки труб, виброустановка для наполнения труб, измеритель сопротивления, машинки взрывные, маркиратор средств инициирования, специализированные автомобили

Руководитель



Андрей Владимирович КЕРОВ,
доктор технических наук

Партнёры



АО «Жигулевский известковый завод», АО «Башвзрывтехнологии», ООО «Промперфоратор», АК «Транснефть», ФКП «Приволжский государственный боеприпасный испытательный полигон», ФКП «Чапаевский механический завод»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 1
(846) 337-03-53, 337-10-16, 337-11-82
niipkvt@inbox.ru



Специалисты института занимаются усовершенствованием технологии изготовления удлинённых прокатанных кумулятивных зарядов, проводят испытания промышленных взрывчатых материалов, используемых в нефте- и газодобывающей промышленности. Институт оказывает услуги по перевозке опасных грузов, обеспечивает хранение взрывчатых материалов промышленного назначения в соответствии с действующими лицензиями. Программы подготовки и переподготовки взрывперсонала согласованы с Федеральной

службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сотрудники института вели взрывные работы по демонтажу здания бывшей фабрики игрушек в Сызрани, участвовали в штамповке деталей ракетных двигателей энергией взрыва на территории АО «Кузнецов». Среди запатентованных устройств, созданных в институте, - взрывной труборез, позволяющий вести ремонтные и аварийно-восстановительные работы на действующих магистральных трубопроводах, в том числе содержащих остатки нефти и нефтепродуктов.

ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Дата создания



2003 год

Направления деятельности



Создание технологий переработки нефти и газа, разработка новых высокоэффективных машин и аппаратов переработки углеводородного сырья и трубопроводного транспорта, повышение квалификации сотрудников предприятий нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплексов

Структура



Лаборатории, базирующиеся на кафедрах нефтетехнологического факультета, центр лицензионных экспертиз (ЦЕЛЭКС), центр стандартизации ISO

Руководитель



Леон Гайкович ГРИГОРЯН,
доктор технических наук, профессор, автор более 200 научных трудов и запатентованных разработок, отличник химической промышленности, почётный нефтяник, почётный доктор международной ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий», лауреат премии «Золотой Росинг» 2006 года

Партнёры



НК «Роснефть», НК «Лукойл», ПАО «Оренбургнефть», АО «Гипровостокнефть», АО «Самаранефтегаз», АО «СамараНИПИнефть», АО «Средневожский НИИНП»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 10, оф.503
(846) 337-02-11, 337-06-85
inht@samgtu.ru

В институте ведутся научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные и внедренческие работы в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей областях. Здесь созданы оригинальные технологии глубокой дегазации и очистки нефти от сероводорода методом отдувки, очистки нефти от сероводорода методом «мягкой отпарки», а также промышленные установки очистки газа от сероводорода, колонные аппараты с регулярной насадкой АВР, аппараты водовоздушного охлаждения, акустические

системы сжигания топлива в технологических печах и др. Сотрудники института разрабатывали технический проект замены контактных устройств колонны К-301 на установке стабилизации нефти Нефтегорского промузла, проводили комплекс работ по исследованию состава и прочностных свойств металла на магистральном газопроводе «Уренгой-Новопсков» в районе села Карновар Пензенской области, создавали методику разделения добычи по данным микрокомпонентного анализа нефти на совместно работающих скважинах.



ИНСТИТУТ ОБОРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



Дата создания



2016 год

Направления деятельности



Разработка автономных необитаемых подводных, надводных, надводно-подводных аппаратов и океанологической аппаратуры, исследования в сфере военной и гражданской робототехники, боеприпасов, энергетики

Оборудование



Стенд для калибровки CTD-систем, установка для опрессовки приборов до 650 атм, испытательная барокамера до 600 атм, исследовательский комплекс по изучению процессов формирования прецизионных облицовок из композитных материалов, комплекс для изготовления опытных образцов кумулятивных зарядов, фрезерные и шлифовальные станки, гидравлический пресс до 100 тонн, лабораторный стенд для гидравлических исследований, 3D-принтеры

Руководитель



Максим Владимирович НЕНАШЕВ,
доктор технических наук, профессор,
Александр Николаевич МОЧАЛКИН

Партнёры



Министерство обороны РФ, Объединённая приборостроительная корпорация (Москва), платформа НТИ Агентства стратегических инициатив (направление Marinet), концерн «МПО-Гидроприбор» (Санкт-Петербург), Опытно-конструкторское бюро океанологической техники РАН, Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова, секция ноосферных знаний и технологий РАЕН, АО «ЦНИИТОЧМАШ», Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Дальневосточный федеральный университет

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
8-961-384-84-84
a-mochalkin@mail.ru

Исследования сотрудников института привели к созданию макетных образцов волнового и торпедообразного глайдеров, гибридного автономного необитаемого подводного аппарата и многофункционального автономного необитаемого надводно-подводного аппарата. Среди проектов, выполненных институтом, – ряд серийных образцов океанологической информационно-изме-

рительной аппаратуры (CTD-система, гидрохимический модуль, различные измерительные датчики), программное обеспечение для управления аппаратурой, сбора и обработки океанологической информации, экспериментальные образцы фототермоэлементов с высоким КПД. Значительная доля военных разработок предназначена для нужд государственных силовых структур.

ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ (ИПИР)

Дата создания



2011 год

**Направления
деятельности**



Обследование технического состояния строительных конструкций, инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания, проектные работы, авторский надзор, управление строительством, обустройство месторождений, внедрение научных разработок университета, проведение стажировок студентов

Руководитель



Дмитрий Владимирович ЛЕЩЕНКО

Партнёры



ООО «СИБУР Тольятти», АО «Куйбышевский НПЗ», АО «Новокуйбышевский НПЗ», ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов», АО «Самотлорнефтегаз», АО «Нижневартовское нефтегазодобывающее предприятие», ПАО «Варьеганнефтегаз», ООО «СП Ваньеганнефть», ООО «Северо-Варьеганское», АО «Транснефть-Приволга», АО «Химсинтез»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 12
(846) 279-07-10, 279-03-17, 8-927-65-82-955
LD@samgtu.ru, ipir-s@ya.ru



Сконструированная специалистами института мобильная установка для проведения газодинамических испытаний скважин применяется на месторождениях Западной Сибири. Также в институте было разработано технико-экономическое обоснование обустройства Ван-Еганского и Северо-Варьеганского месторождений, по заказу

ООО «Росбытхим» создана инновационная гибкая технологическая линия для производства поверхностно-активных веществ, совместно с ООО «Экотон» реализован проект площадки по производству рекультивационного почвогрунта. Были выполнены и другие проекты экологической направленности.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ



Дата создания



1992 год

Направления деятельности



Разработка методов, алгоритмов и компьютерных программ управления ориентацией и движением космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, программ обработки изображений динамически меняющихся сцен, включая построение 3D-моделей динамических сцен, создание систем управления прецизионных станков, электромагнитных подшипников, энергоэффективных технологий на основе применения частотно-регулируемых электроприводов, разработка технической документации, изготовление систем электроснабжения, оперативной связи для нужд космической промышленности

Руководитель



Павел Константинович КУЗНЕЦОВ,
доктор технических наук, профессор, член академии навигации и управления движением, академии нелинейных наук, член-корреспондент Международной инженерной академии

Партнёры



РКЦ «Прогресс» (г. Самара), конструкторское бюро «Арсенал» (г. Санкт-Петербург), ПАО «Газпром», энергогенерирующие предприятия Самарского региона

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 242-38-11, 278-44-86
epa@samgtu.ru

Сотрудники института принимают участие в российских и международных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках по созданию систем управления и навигации космических аппаратов. Коллектив НИИ занимался созданием системы гарантированного электропитания мощностью 1МВт на стартовом комплексе космодрома Плесецк, предназначенного для запуска ракеты-носителя «Союз-2»,

принимал участие в оборудовании стартового комплекса «Союз-2» на космодроме Куру во Французской Гвиане. В настоящее время специалисты института вместе с коллегами из университетов Германии, Италии и Польши работают в рамках программы использования данных для экологического мониторинга окружающей среды, получаемых космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли.



ЦЕНТРЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ



Дата создания



2017 год

Направления деятельности



Развитие инновационных теоретических методов описания и предсказания структуры и свойств новых материалов, проведение совместных научных исследований в области материаловедения с российскими и зарубежными учёными, обучение студентов и аспирантов в области теоретического материаловедения

Руководитель



Владислав Анатольевич БЛАТОВ,
доктор химических наук, профессор

Партнёры



Миланский университет (Италия), университет Генуи (Италия), Северо-западный политехнический университет (Сиань, Китай), Институт теоретической и экспериментальной физики Фрайбергской горной академии (Германия), Ноттингемский университет (Великобритания), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, НТФ «БАКС»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 12
Тел.: (846) 379-19-44, 8-927-603-14-39
box@sctms.ru, blatov@topospro.com
<http://sctms.ru>

В состав центра входят лаборатории кристаллохимии и дизайна кристаллов, математического моделирования материалов, синтеза новых кристаллических материалов, параллельных вычислений, лаборатория информационного обеспечения и образовательных технологий, а также российско-китайский исследовательский инновационный центр. Здесь занимаются разработкой уникального программного

обеспечения по моделированию новых материалов и интеллектуальному анализу экспериментальных данных. Учёные создают экспертные системы в материаловедении для эффективного поиска материалов с заданными свойствами. В 2018 году проект центра «Методы топологического дизайна координационных полимеров» получил грант Российского научного фонда.

НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ



Дата создания



2001 год

**Направления
деятельности**



Лабораторно-аналитическое обеспечение обращения с отходами и экологический мониторинг компонентов окружающей среды, разработка комплексных программ и концепций в области экологической безопасности, разработка и внедрение технологий по переработке и использованию промышленных отходов, очистке сточных вод, восстановлению техногенно-нарушенных земель, разработка проектно-сметной документации и авторский надзор за новым строительством, реконструкцией и демонтажом существующих объектов промышленного назначения, разработка природоохранной документации

Руководитель



Дмитрий Евгеньевич БЫКОВ,
доктор технических наук, профессор



Партнёры



АО «Самаранефтегаз», АО «Куйбышевский НПЗ», АО «Сызранский НПЗ», АО «Новокуйбышевский НПЗ», АО «Приволжские магистральные нефтепроводы», АО «МН «Дружба», ООО «Самаратрансгаз», АО «Самаранефтепродукт», АО «Самара-Нафта», АО «Татнефть-Самара», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ООО «Самаранефтемаш», ФГУП «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», АО «Авиакор – авиационный завод», ООО «Тольяттинский трансформатор», АО «КуйбышевАзот», Куйбышевская железная дорога – филиал АО «РЖД», ПАО «АК «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ГК «Ростехнологии», ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»

Контакты



443100, Самара, ул. Первомайская, 1
(846) 337-15-97, 337-21-20
nsre@mail.ru



Лаборатория центра включена в сеть мониторинга за состоянием водных объектов и почв. Помимо проведения химического анализа проб почв, отходов минерального и органического происхождения, сточных и природных вод, центр занимается обучением студентов по различным спецпредметам, обеспечивает повышение квалификации специалистов по обращению с опасными отходами. Среди основных разработок центра промышленной экологии – комплекс биодеструкции нефтешламных отходов и замазученных грунтов, био-реакторы обработки жидких отходов нефтехимических

производств, технология производства вторичного сырья на основе нефтесодержащих отходов, технология обезвреживания токсичных отходов и остатков одоранта природного газа. По результатам исследований получены свидетельства на полезные модели и патенты. В настоящий момент на базе центра ведутся перспективные исследования в направлениях прямого мониторинга состояния почв с использованием зондовой спектроскопии, применения методов дистанционного зондирования земли, утилизации отработанного бурового раствора и др.

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ «ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ»



Дата создания



2006 год

**Направления
деятельности**



Синтез и исследование свойств веществ и материалов, аналитическое сопровождение фармацевтических технологий, физика и химия быстропротекающих процессов, взрывные специальные технологии, промышленная экология и техногенная безопасность, химико-технологические процессы и нефтепереработка, металлургия и материаловедение новых материалов.

Услуги



Определение качественного и количественного анализа органических смесей, определение состава органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии, разработка методик ВЭЖХ и ГХ анализа смесей, регистрация спектров ЯМР 1H, регистрация спектров ЯМР 13C, идентификация органических образцов методом ИК - спектроскопии, определение величин квантового выхода органических люминофоров, получение спектров поглощения образцов в УФ-диапазоне, анализ химического состава сплавов, определение содержания серы в нефтепродуктах, определение состава катализатора, исследование образцов методом совмещенного термического и гравиметрического анализа, определение содержания моно-, би- и трициклических ароматических соединений в нефтепродуктах, исследование химического состава нефтепродуктов, испытание каталитических свойств образцов катализаторов, моделирование гидрокаталитических процессов нефтепереработки, определение индивидуального состава продуктов реакций, определение группового углеводородного состава нефтепродуктов, определение качественного и количественного анализа органических смесей, определение текстурных характеристик, определение физико-химических свойств катализаторов методами ТПД NH3, ТПВ, ТПХ СО, ТПО, определение микросодержаний серы и азота в нефтепродуктах, определение фазового состава образца, определение твердости по Мейеру, получение изображения поверхности образца на растровом электронном микроскопе, исследование химического состава поверхности образца с помощью микрорентгеноспектрального анализа



Структура



Лаборатория анализа наномолекулярных структур и высокочистых веществ; лаборатория анализа катализаторов и нефтепродуктов; лаборатория электронной микроскопии; лаборатория зондовой микроскопии; лаборатория рентгеновской дифрактометрии; лаборатория промышленной экологии, лаборатория по исследованиям реологических и поверхностных свойств веществ; научно-исследовательский комплекс «Функциональные наноструктурированные покрытия»; научно-исследовательский комплекс «Роща»

Руководитель



Юрий Николаевич КЛИМОЧКИН,
доктор химических наук, профессор

Партнёры



ООО «СамараНИПИнефть», НПАО НПО «ВНИИТнефть», АО «Alcoa SMЗ», АО «ТАРКЕТТ», ПАО «Средневожский НИИ по нефтепереработке»

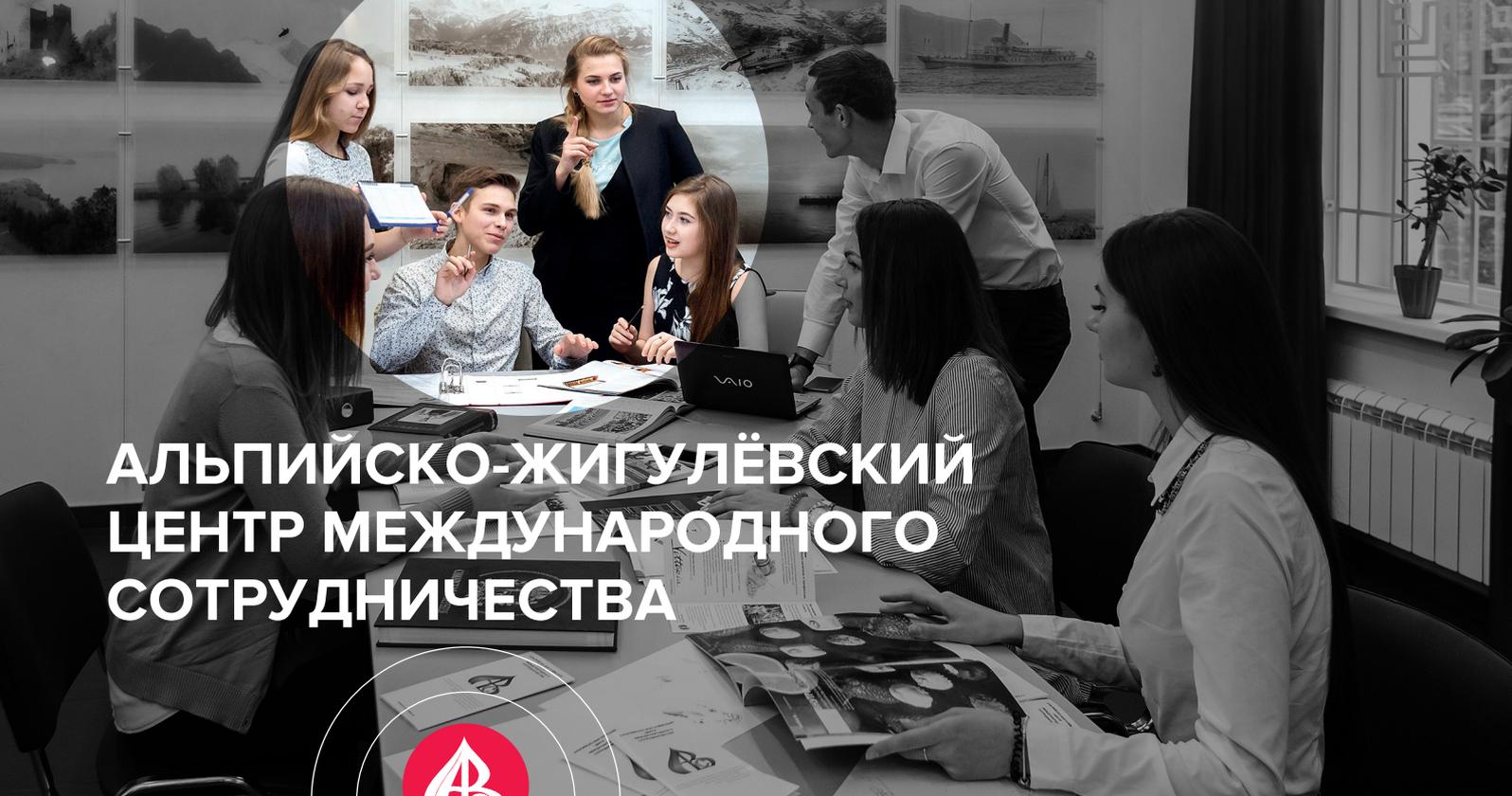
Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-44-48
incenter@samgtu.ru, <http://ckp2.samgtu.ru>

В центре созданы основы масел с повышенной термостойкостью для теплонапряженных газотурбинных авиационных двигателей, разработаны технологии регенерации отработанных промышленных катализаторов гидроочистки и мобильной установки для ее реализации, разработаны триметаллические нано-

размерные Ni(Co)MoW сульфидные катализаторы для глубокой гидропереработки нефтяных фракций и остатков, исследован мишень-ориентированный подход к новым ингибиторам ионных каналов РНК-геномных вирусов на основе соединений каркасного строения.



АЛЬПИЙСКО-ЖИГУЛЁВСКИЙ ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА



Дата создания



2016 год

**Направления
деятельности**



Консультации по вопросам коммерческой деятельности и управления, организация и сопровождение международного сотрудничества университета с иностранными специалистами для осуществления трансфера технологий и инноваций, организация и проведение международных форумов, открытых лекций, мастер-классов, выставок, конференций, семинаров, курсов повышения квалификации, стажировок, культурно-образовательных программ, поиск и развитие инвестиционных проектов, продвижение на рынок новых конкурентоспособных продуктов

Руководитель



Андрей Александрович ПИМЕНОВ

Партнёры



Albartos Engineering Sarl, Швейцария, Open Up Reisebuero AG, Швейцария, Высшая школа менеджмента, Швейцария, MonDrink, Швейцария Sobennikova Gygaх Version Russe, Швейцария, Progress Industrial Systems S.A., Швейцария

Контакты



443100, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 12
8(846)278-43-10, 8-927-706-19-43
pimenov.aa@samgtu.ru

В центре реализуется образовательная программа «Летняя школа», позволяющая иностранным студентам пройти обучение русскому языку для дальнейшего поступления в вуз, проводятся курсы виноделия

и сомелье с выдачей диплома государственного образца, разрабатываются маршруты для делового, семейного, событийного, познавательного, паломнического туризма.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ РЕГИОНА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (РУНЦ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»)

Дата создания



2015 год

**Направления
деятельности**



Создание интеллектуальных мультиагентных систем нового поколения, способных объединяться в гибкие самоорганизующиеся сети для совместного решения сложных задач

Руководитель



Александр Николаевич МОЧАЛКИН

Партнёры



Министерство образования и науки РФ, Министерство обороны РФ, правительство Самарской области, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ООО «НПК «Разумные решения», ООО «НПК «Сетецентрические Платформы»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
8-961-384-84-84
a-mochalkin@mail.ru



Центр предлагает решения для охраны и мониторинга объектов как в гражданской сфере, так и в интересах государственной безопасности. Среди его разработок – сетевая платформа для адаптивного планирования действий самолётов и вертолётов такти-

ческой авиации на основе мультиагентных технологий, мультиагентная система согласованного планирования совместных действий групп беспилотных летательных аппаратов, прототип системы согласованного управления группой беспилотных летательных аппаратов.

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Дата создания



2006 год

Направления деятельности



Проектирование зданий и сооружений, разработка дизайн-проектов интерьеров, обследование строительных конструкций, осуществление функций строительного контроля за производством работ, выполнение предпроектных и изыскательских работ, осуществление функций авторского надзора, разработка проектов усиления и реконструкции зданий и сооружений, выполнение работ по строительству усилению и реконструкции зданий и сооружений, проектирование инженерных систем, строительство

Руководитель



Вячеслав Викторович РОМАНЧИКОВ

Контакты



443001 г. Самара, ул. Ново-Садовая, 18
8-937-070-19-02
romanchikoff@mail.ru



Сотрудники центра создали проекты 25 многоэтажных жилых домов в жилом районе «Волгарь», проект усиления конструкций перекрытия в производственном корпусе компании «Нестле-Самара», проекты индивидуальных жилых домов и дизайн-проекты интерьеров в этих домах. В центре инженерных тех-

нических разработок были созданы проекты храма в честь святого великомученика Георгия Победоносца в селе Георгиевка Кинельского района Самарской области, храма на территории парка «Родина» в Самаре, храма Богоявления Господня в Куйбышевском районе Самары.



КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР



Дата создания



2016 год

**Направления
деятельности**



Землеустройство, и межевание земельных участков, техническая инвентаризация и кадастровый учёт недвижимости, производство работ в составе инженерно-геодезических изысканий

Руководитель



Андрей Вениаминович ЧЕРНЕЦОВ

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-43-48, 272-72-12
andrey@sstu.smr.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «КОМПЬЮТЕРНАЯ БИОМЕХАНИКА»



Дата создания



2013 год

**Направления
деятельности**



Производство индивидуальных вкладных ортопедических ортезов стопы на основе цифровых технологий CAD /CAM и широкой гаммы ортопедических материалов для их изготовления, консультации врача-ортопеда

Руководитель



Ильдар Абузарович ЗИННАТУЛЛИН

Контакты



443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133
(937) 649-54-44
comp.biomechanics@gmail.com

Основными функциями индивидуальных ортезов стоп (ортопедических стелек) являются фиксация стопы в «нейтральном» положении, воспрепятствование развитию избыточной пронации во время ходьбы, равномерное распределение давления под стопой, уменьшение перегрузки в области головок плюсневых костей, компенсация рессорной функции стопы, повышение функциональных возможностей спортсменов. Использование оптического сканера Icube позволяет получить цифровую 3-мерную модель стопы пациента и перейти к этапу построения виртуальной модели ортеза. Её кон-

струирование происходит с помощью объектно-ориентированной CAD-системы Delcam OrthoModel 2016. Электронная модель ортеза формируется в зависимости от рекомендаций сертифицированного ортопеда-травматолога, проводящего в центре диагностическое обследование пациентов. На этапе производства поддерживающих ортезов используются вспененные материалы на основе этиленвинилацетата. Комбинирование материалов различной твёрдости позволяет сформировать ортез с определёнными амортизационными характеристиками.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭНЕРГОАУДИТ»

Дата создания



2008 год

Направления
деятельности



Внедрение компьютерных моделей энергетических процессов и систем, позволяющих с высокой достоверностью моделировать температурные и гидравлические режимы работы энергетических объектов, определять оптимальные направления их реконструкции, проектировать новые сложные энергетические системы (тепловые сети крупных городов, водопроводные сети, системы нефти и газопроводов, циркуляционные системы тепловых электрических станций и прочее), проведение качественного и эффективного энергоаудита

Руководитель



Василий Александрович КУДИНОВ,
доктор физико-математических наук, профессор

Партнёры



ПАО «Т Плюс», АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод», АО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод», АО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод», ТЭЦ-23 ПАО «Мосэнерго»

Контакты



443010, г. Самара, ул. Галактионовская, 141
(846) 332-42-35, 332-42-44
totig@yandex.ru



В центре ведётся разработка компьютерных моделей гидравлических систем (тепловые сети, нефте- и газопроводы, водопроводные сети и др.), осуществляется компьютерное моделирование процессов теплопереноса и термоупругости. Специалисты центра проводили первичное обследование (энергоаудит) тепловой электрической и компрессорной станции на

АО «Куйбышевский НПЗ», занимались исследованием работы топливной системы, анализировали эффективность использования топлива и разрабатывали мероприятия по энергосбережению для Куйбышевского и Сызранского нефтеперерабатывающих заводов, оптимизировали тепловые и гидравлические режимы циркуляционной системы ТЭЦ-23 ПАО «Мосэнерго».

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИ- ЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ»



Дата создания



2006 год

**Направления
деятельности**



Разработка корпоративных интегрированных систем информатизации предприятий и организаций, сопровождение корпоративных интегрированных систем, оказание информационно-вычислительных услуг

Руководитель



Юрий Владимирович СЛАВЯК

Партнёры



АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод», ООО ИК «Сибинтек»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-43-50
nic-kisipio@hotmail.com

Самым крупным проектом центра стала интегрированная информационная система АО «Куйбышевский НПЗ». Модули системы охватывают все основные бизнес-процессы финансово-хозяйственной деятельнос-

ти предприятия и соответствуют уровню систем класса ERP (управления ресурсами предприятия): бюджетирование, управление капитальным строительством, складской учёт, бухгалтерский и налоговый учёт.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «НАДЁЖНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН»

Дата создания



2001 год

**Направления
деятельности**



Исследование проблем обеспечения высокого ресурса и надёжности узлов трения различных машин

Руководитель



Дмитрий Григорьевич ГРОМАКОВСКИЙ,
доктор технических наук, профессор

Партнёры



АО «РКЦ «Прогресс», ПАО «Кузнецов», АО «Авиаагрегат», АО «Стан-Самара»

Контакты



443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133
(846) 332-19-31
pnms3@mail.ru



НТЦ «Надёжность» выполняет исследования и научно-технические разработки, связанные с повышением ресурсных характеристик и надёжности узлов трения ракетно-космической техники, аэрокосмических двигателей, оборудования для бурения нефтяных скважин, металлорежущих станков, подшипников качения. В частности, специалисты центра занимались разработкой технологии кавитационной мойки баков ракет-

носителей для РКЦ «Прогресс», для ПАО «Кузнецов» создавали новую технологию диффузионного молекулярного армирования с подтверждением его эффективности на зубчатых зацеплениях и подшипниках привода стартера двигателя НК14СТ в условиях реальных нагрузок. В рамках сотрудничества с АО «Авиаагрегат» была разработана технология и установка для очистки внутренних поверхностей алюминиевых труб.

ПОВОЛЖСКИЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Дата создания



2017 год

Направления
деятельности



Организация стажировок и обучения преподавателей, аспирантов и студентов вузов, научных работников и населения в области инженерной экологии и химической технологии, многоуровневая переподготовка, работа с одарёнными старшеклассниками

Руководитель



Андрей Витальевич ВАСИЛЬЕВ,
доктор технических наук, профессор

Партнёры

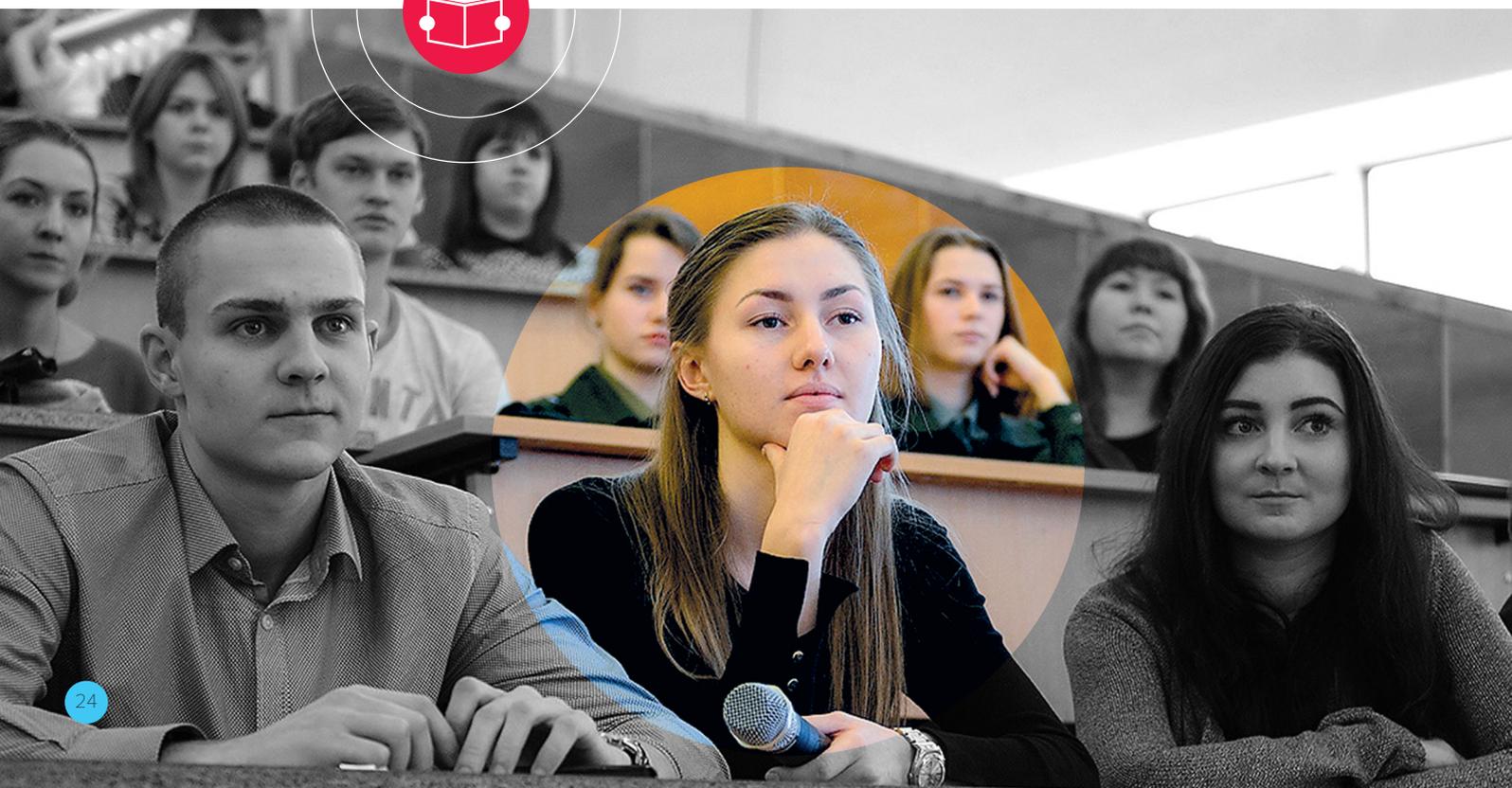


Уфимский государственный нефтяной технический университет, Казанский государственный энергетический университет, Самарский научный центр РАН, ООО «ИХиИЭ», ПАО «КуйбышевАзот», ООО «Газпром Трансгаз Самара», группа компаний «ЭкоВоз», ООО «СИБУР-Тольятти»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 278-44-49, 8-902-339-44-00
vasilyev.av@samgtu.ru, avassil62@mail.ru



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



Дата создания



2017 год

**Направления
деятельности**



Оказание образовательных услуг в области пожарной безопасности

Руководитель



Евгений Михайлович КОМОВ

Партнёры



ООО «РН-Пожарная безопасность», ООО «Газпром добыча Ямбург», ООО «Газпром трансгаз Самара», АО «Транснефть-Приволга», АО «Транснефть-Дружба», ПАО «Кузнецов», Центробанк и Сбербанк РФ

Контакты



443001, г. Самара, Молодогвардейская, 194.
(846)242-11-19, 8-927-717-54-10, 8-927-264-84-38
e.m.komov@mail.ru

В центре ведётся разработка мероприятий, связанных с предотвращением пожаров, осуществляется повышение квалификации руководителей и специалистов организаций по учебным программам «Пожарная безопасность объектов защиты», «Пожарная безопасность образовательных учреждений», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре)», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнения проемов в противопожарных преградах»,

«Автоматизация работ по проектированию систем противопожарной защиты и управления», «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций», «Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов» и др. Также здесь могут пройти профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации руководители и работники пожарных подразделений, должностные лица организаций, учащиеся образовательных учреждений. Центр обеспечивает профессиональную переподготовку по специальности «Специалист по противопожарной профилактике».

НЕЗАВИСИМЫЙ ОРГАН ПО АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (НОАП «ПОЛИТЕХ НК»)



Дата создания



2012 год

Направления деятельности



Подготовка специалистов в области неразрушающего контроля и в смежных отраслях, аттестация персонала, осуществляющего неразрушающий контроль технических устройств на опасных производственных объектах

Руководитель



Михаил Юрьевич КОЗЛОВ

Партнёры



ООО «Газпром трансгаз Самара», АО «Транснефть – Приволга», АО «Транснефть – Диаскан», ООО «Нова», НПО «РН-Ремонт», ООО «Нефтегазотехнологии», ПАО «Т Плюс»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 12
(846) 207-42-38, 8-927-685-97-31
politehnik@yandex.ru
www.politehnik.ru

«Политех НК», аккредитованный в Единой системе оценки соответствия, проводит подготовку и аттестацию специалистов, осуществляющих неразрушающий контроль (НК) технических устройств в соответствии с требованиями ПБ 03-440-02 на объектах нефтяной и газовой промышленности, на взрывопожароопасных и химических производствах, в системах газоснабжения, на строительных объектах. Здесь также ведётся повышение квалификации персонала предприятий по программам «Специалист по неразрушающему контролю», «Специалист строительного контроля (технического надзора)», «Радиационная безопас-

ность при работе с источниками ионизирующих излучений».

Для проведения практических занятий и экзаменов используется лаборатория НК, оснащённая современными приборами и оборудованием. НОАП «Политех НК» входит в структуру «Научно-производственного центра неразрушающего контроля объектов трубопроводного транспорта». Программа аттестации включает в себя экзаменационные вопросы по теории соответствующего метода НК – ультразвукового, радиационного, магнитного, метода контроля проникающими веществами, визуального, измерительного, вихретокового и электрического.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР «ПОЛИТЕХНОПАРК»

Дата создания



2013 год

Направления
деятельности



Учебно-выставочная деятельность, проведение научно-технических мероприятий (конференций, круглых столов, семинаров), обучающих курсов

Руководитель



Павел Николаевич БУКИН

Партнёры



ООО «СамараНИПИнефть», ПАО «Роснефть», ПАО «Лукойл», ООО «Буровая компания «Евразия», научно-исследовательский институт математики и механики им. Чеботарёва (г. Казань), научно-исследовательский и проектный институт по обустройству нефтяных и газовых месторождений (г. Уфа), нефтегазовый научно-производственный центр (г. Саров), University of Houston (США), Progress Industrial Systems (Швейцария), Silva Investment (США)

Контакты



443086, г. Самара, ул. Лукачёва, 34-а
(846) 334-44-91



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Дата создания



2011 год

Направления
деятельности



Создание инновационных технических устройств различного назначения, специфических автоматизированных систем и средств управления различными процессами и объектами, в том числе автономными роботизированными комплексами, формирование и построение информационных и телекоммуникационных систем средств, повышение квалификации специалистов из различных отраслей промышленности в области информационно-измерительной техники, а также программируемых логических контроллеров

Руководитель



Екатерина Евгеньевна ЯРОСЛАВКИНА,
кандидат технических наук

Партнёры



КБ «Талисман» (г. Самара), НПФ «Экран» (г. Жуковский), ЗАО «НПП ПТ «Океанос» (г. Санкт-Петербург), ФГУП «Опытно-конструкторское бюро океанологической техники РАН» (г. Москва), ООО «Л Кард», ООО «Мицубиси Электрик (РУС)», НТЦ «Эгида»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
8-963-917-28-75
yaroslavkina.ee@samgtu.ru



ПОДВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Центр занимается организацией и проведением поисковых, инновационных и прикладных научных исследований в области приборостроения, ведёт образовательную деятельность по направлениям подготовки «Построение распределённых измерительных систем», «Использование программиру-

емых логических контроллеров в измерительной технике», «Основы робототехники». Также среди последних разработок центра – автоматизированная система полива растений, система «умного дома», управляемый робот для поиска утечки газа в угольных шахтах.

ЦЕНТР ПРОИЗВОДСТВА И ИНЖИНИРИНГА



Дата создания



2014 год

**Направления
деятельности**



Изготовление деталей для авиационной, нефтегазовой, автомобильной, медицинской техники, производство подшипников, обучение специалистов работе на станках с ЧПУ, разработка и внедрение инновационных технологических процессов

Руководитель



Анатолий Анатольевич ТЕРЕЗНИКОВ

Партнёры



АО «Авиаагрегат», DMG Mori

Контакты



443086, г. Самара, ул. Лукачева, 34
(846) 223-52-02
samgtu-ipc@yandex.ru

Специалисты центра занимаются моделированием, подбором режущего и вспомогательного инструмента, ведут прикладные научно-практические исследова-

ния, проводят обучение персонала для работы на станках с ЧПУ, оказывают помощь в освоении технологий и новых образцов техники.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА. ДИАГНОСТИКА. ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ»

Дата создания



1997 год

Направления
деятельности



Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов, проведение независимого технического аудита на соответствие предприятия требованиям промышленной безопасности, разработка проектной и рабочей документации, выдача рекомендаций по устранению выявленных несоответствий до ввода объекта в эксплуатацию, диагностика и мониторинг оборудования, идентификация опасных производственных объектов с целью их регистрации в государственном реестре, подготовка персонала к аттестации в области промышленной безопасности для сдачи экзаменов в территориальной аттестационной комиссии

Руководитель



Сергей Анатольевич СТЕФАНЮК,
кандидат технических наук

Партнёры



ФКП «Приволжский государственный боеприпасный испытательный полигон», ФКП «Чапаевский механический завод», ООО «СВГК», АО «Транснефть-Приволга», ПАО «Т-плюс», АО «ПТС-сервис»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Невская, 9
(846) 337-51-48, 242-06-96
ic_edo@mail.ru



Центр осуществляет деятельность в соответствии с необходимыми разрешительными документами (лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, лицензией Федеральной службы безопасности Российской Федерации на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, сви-

детельством об аттестации лаборатории неразрушающего контроля). Эксперты имеют допуск по форме не ниже 3. Специалисты центра привлекались для экспертизы промышленной безопасности производственных зданий ФКП «Чапаевский механический завод». В 2016 году было проведено более 80 экспертиз промышленной безопасности проектов технического перевооружения для сетей газораспределения в Самарской области.



Институты • Центры • лаборатории

НАУЧНО-ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР «АРХИГРАД»



Дата создания:



2007 год

**Направления
деятельности:**



Градостроительство, градостроительная реконструкция, территориальное планирование, архитектурное и ландшафтное проектирование, реконструкция зданий и сооружений, экспертная деятельность, повышение квалификации руководителей и специалистов организаций

Руководитель:



Татьяна Владимировна ВАВИЛОНСКАЯ, кандидат архитектуры, член-корреспондент Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, председатель Самарской организации российского национального комитета Международного совета по сохранению памятников и достопримечательных мест, член экспертного совета при Управлении государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области

Партнёры:



Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, министерство строительства Самарской области, департамент строительства и архитектуры администрации городского округа Самара, министерство спорта, туризма и молодёжной политики Самарской области

Контакты:



443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194
(846) 242-52-21, 8-917-030-00-08
baranova1968@mail.ru

Центр «Архиград» аккредитован в соответствии с законодательством Российской Федерации и выполняет проекты планировки территорий, жилых, общественных и иных зданий, проекты благоустройства, делает технические заключения, оказывает консультационные услуги, занимается повышением квалификации сотрудников организаций по программе «Подготовка проектной документации». Специалисты центра разрабатывали

проект реконструкции общежития Самарского государственного социально-педагогического университета, поквартальные градостроительные регламенты в Самаре, проект самарского зоопарка, предпроектные материалы по созданию в Самарской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа, техническую политику по ремонту многоквартирных жилых домов, проекты зон охраны памятников истории и культуры.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ГЕОТЕХНИКА»



Дата создания



2009 год

**Направления
деятельности**



Инженерные изыскания, обследование зданий и сооружений, судебная экспертиза, консультационные услуги

Руководитель



Андрей Валентинович МАЛЬЦЕВ,
кандидат технических наук, председатель самарского регионально-го отделения Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, член международного объединения геотехников International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (ISSMFE) и Союза изыскателей России

Партнёры



АО «Волгатрансстрой-9», АО «Тандер», АО «Самара-ВолгаЭлектроМонтаж», ООО «РосЭлектрик», ООО «Зельгрос Иммобилиен»

Контакты



443001, г. Самара, Молодогвардейская, 194
(846) 339-14-69, 8-909-323-63-76
geotechnika@ya.ru

Специалисты центра «Геотехника» осуществляли контроль качества земляных работ при строительстве стадиона «Самара-Арена», грузового терминала аэропорта Курумоч, вели мониторинг уровня подземных вод под по-

дошвой фундамента тренировочного ледового комплекса (г. Самара, ул. Советской Армии, 253), инженерные изыскания на площадке строительства торгового центра «Selgros Cash&Carry» (г. Самара, ул. Московское шоссе).

ЦЕНТР НЕЗАВИСИМОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Дата создания:



2005 год

Направления деятельности:



Проведение независимой идентификационной экспертизы товаров и технологий в целях экспертного контроля в отношении продукции по всей номенклатуре действующих контрольных списков, утверждённых указами Президента Российской Федерации

Руководитель:



Юрий Николаевич КЛИМОЧКИН,
доктор химических наук, профессор

Партнёры:



ФСТЭК России, Управление ФСТЭК России по Приволжскому федеральному округу, ООО «ТД СПЗ – Групп», АО «Тяжмаш» (г. Сызрань), АО «Вторсплав» (г. Ульяновск), ООО «СИНОР» (г. Нижний Новгород), АО «Вакууммаш» (г. Казань)

Контакты:



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-44-14, 278-43-17
expert@samgtu.ru



Центр проводит идентификационные экспертизы товаров и технологий в целях экспортного контроля в связи с обращениями участников внешнеэкономической деятельности, оказывает консультационные услуги, осуществляет обучение по программам повышения квалификации специалистов экспортно-

го контроля. В рамках государственного контракта в центре были разработаны комплекты методической документации и создан алгоритм принятия решений при оказании наукоёмких услуг и передаче прав на результаты научно-технической деятельности в области nanoиндустрии.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ



Дата создания



2005 год

Направления деятельности



Коммерциализация научно-технических разработок, маркетинговые исследования

Руководитель



Александр Владимирович МИШЕНКОВ

Партнёры



Министерство экономического развития Самарской области, Главное управление МЧС РФ по Самарской области, АО «ЦНИИ «Буревестник»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 278-44-78
mishenkov.a.v@gmail.com

Инновационный центр трансфера технологий занимается продвижением перспективных исследовательских проектов и научно-технических разработок. В центре создана информационная система запросов предприятий «Техресурс». Специалисты

центра внесли решающий вклад в победу команды Самарского политеха в первой «Солнечной регате» – открытом соревновании разработчиков гелиолодок (плавательных средств, использующих солнечную энергию).

ЦЕНТР ЮРИДИЧЕСКОГО АУТСОРСИНГА

Дата создания:



2016 год

**Направления
деятельности:**



Правовое сопровождение деятельности предприятий и организаций, защита прав в судебных инстанциях, юридический сервис кадастровых, землеустроительных и изыскательских работ, оформление прав на объекты недвижимости, регистрация юридических лиц

Руководитель:



Андрей Вениаминович ЧЕРНЕЦОВ

Контакты:



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 272-72-12
pravoved63@gmail.com



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «САМАРАСТРОЙИСПЫТАНИЯ»



Дата создания



1997 год

**Направления
деятельности**



Испытания строительных материалов и конструкций, обследования зданий и сооружений, экспериментальные и теоретические исследования листового стекла, судебные экспертизы в области строительства, разработка нормативной документации

Оборудование



Акустическая камера, испытательная камера тепла и холода, установка для испытания оконных блоков на воздухопроницаемость, ветровую нагрузку, вертикальную нагрузку, установка для испытания листового стекла на поперечный изгиб, прессы испытательные, разрывные машины, измеритель теплопроводности, измеритель плотности теплового потока, тепловизор, измерители прочности бетона, измеритель шума, керноотборник, прогибомеры, ультразвуковой толщиномер и т.п.



Руководитель



Владимир Александрович ЗУБКОВ,

кандидат технических наук, доцент, автор более 170 научных трудов, обладатель 11 патентов и авторских свидетельств на изобретения

Партнёры



АО «Сызранский НПЗ», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», АО «Гидроремонт-ВКК», АО «ТЯЖМАШ», ПАО «Орскнефтеоргсинтез», ООО «Трейд Инжиниринг»

Контакты:



443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194
(846) 242-50-87, 8-903-300-34-32
samstroyisp@gmail.com
<http://samstroyisp.ru>



Центр «Самарастройиспытания» аккредитован в соответствии с законодательством Российской Федерации и имеет возможность выполнять работы, связанные с испытаниями продукции в строительной сфере, а также вести научно-исследовательскую деятельность. Так, специалисты центра успешно проводили обследование строительных конструкций эстакад установки ЭЛОУ-АВТ на

ПАО «ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ», производственного комплекса гальванопокрытий (ЦГП), расположенного на территории компании «Электроцит-Самара», гранбашни на ПАО «Тольяттиазот». Сотрудники центра занимаются разработкой методик восстановления и увеличения несущей способности конструкций. В центре проводят расчёт и испытания светопрозрачных конструкций.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ, ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БИОСФЕРУ



Дата создания



2015 год

**Направления
деятельности**



Контроль загрязнений окружающей среды и определение состояния окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями, подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в областях экологического мониторинга, прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы, привлечение представителей профессионального сообщества к фундаментальным и прикладным научным исследованиям

Руководитель



Андрей Витальевич ВАСИЛЬЕВ,
доктор технических наук, профессор

Партнёры



Самарский научный центр РАН, ПАО «КуйбышевАзот», группа компаний «ЭкоВоз», ООО «СИБУР-Тольятти»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 278-44-49
vasilyev.av@samgtu.ru, avassil62@mail.ru

Центр ведёт непрерывную работу по губернским грантам в области науки и техники, занимается анализом отходов и проблемами рекультивации земель, измерением пара-

метров воздушной среды. Одной из важнейших задач его деятельности является проведение международного экологического конгресса ELPIT.

НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭКОТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ»

Дата создания



2008 год

Направления
деятельности



Обучение специалистов предприятий по дополнительным профессиональным образовательным программам повышения квалификации в области экологической безопасности

Руководитель



Наталья Васильевна РЮМИНА,
кандидат технических наук

Партнёры



АО «Самаранефтегаз», АО «Транснефть-Приволга», АО «МРСК Волги», АО «Самарская сетевая компания», АО «Нефтегорский газоперерабатывающий завод», АО «Отраденский газоперерабатывающий завод», АО «Чистый город»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 1
8-917-818-50-33, (846) 337-21-20
namc.samgtu@gmail.com



За годы работы центра в нём прошли обучение более 2000 специалистов и руководителей предприятий нефтяной, топливной, электроэнергетической, машиностроительной промышленности, а также работники организаций жилищно-коммунального хозяйства. Повышение квалификации здесь ведётся по программам «Обеспечение экологической безопасности ру-

ководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I – IV класса опасности», «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», «Рекультивация нарушенных земель».

ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Дата создания



2006 год

**Направления
деятельности**



Повышение энергетической эффективности зданий и сооружений и оптимизации работы систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, экспериментальное исследование теплофизических характеристик строительных и теплоизоляционных материалов, разработка новых инженерных методов теплофизического расчёта строительных ограждающих конструкций, новых теплозащитных систем ограждающих конструкций и трубопроводов систем теплоснабжения и вентиляции, а также разработка нормативной документации по расчёту и проектированию строительных ограждающих конструкций

Руководитель



Юрий Серафимович ВYТЧИКОВ,
кандидат технических наук, почётный строитель РФ

Партнёры



АО «НИИКерамзит»; Союз производителей керамзита и керамзитобетона, ПАО «Комбинат по производству изделий из ячеистого бетона «Коттедж», ООО «САМ ВИС», ООО «Завод керамзитового гравия»

Контакты



443001, г. Самара, Молодогвардейская, 194
(846) 339-14-76, 339-14-55
git.2008@mail.ru

Специалисты центра проводят теплотехнические обследования строительных ограждающих конструкций, определяют причины промерзания и выпадения конденсата, оценивают эффективность работы систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Центр энергосбережения в строительстве имеет необходимое оборудование для проведения испыта-

ний строительных и теплоизоляционных материалов на теплопроводность, паропроницаемость и воздухопроницаемость. Здесь разрабатываются проекты стандартов строительных организаций, связанных с расчётом и проектированием ограждающих конструкций, выполняются теплофизические расчёты строительных ограждающих конструкций.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Дата создания



2010 год

**Направления
деятельности**



Деятельность в сфере высшего и послевузовского дополнительного профессионального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, научно-исследовательские, опытно-конструкторские, сертификационные и экспертные работы в области энергосбережения, энергоэффективности, экологической, промышленной и энергетической безопасности, разработка и реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и на промышленных предприятиях

Руководитель



Максим Юрьевич ДЕРЕВЯНОВ,
кандидат технических наук, доцент



Партнёры



Министерство энергетики Российской Федерации, ГБУ СО «Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергетической эффективности», АО «Завод по переработке твердых бытовых отходов» (г. Тольятти), ГБУ СО «Туристическо-оздоровительный комплекс», ГБУ СО «Служба транспортного обеспечения»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-44-42
energysafe@samgtu.ru
<http://energysafe.samgtu.ru>



Здесь проводят энергетические обследования, разрабатывают программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Также специалисты центра выполняют обследование и наладку внутренних систем отопления и горячего водоснабжения зданий, ведут тепловизионные обследования технологического оборудования, распределительных сетей и ограждающих конструкций зданий, занимаются анализом работы систем автоматизации технологических процессов. Так, за последние шесть лет было проведено 70 энер-

гетических обследований бюджетных учреждений Самарской области, в 2014 – 2018 годах разработаны 30 программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций. Кроме того, центр ведёт образовательную деятельность в сетевой форме, организуя обучение специалистов по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА



Дата создания



2016 год

Направления деятельности



Подготовка, переподготовка, повышение квалификации специалистов в области компьютерных технологий конструирования и проектирования (включая аддитивные технологии и реверсивный инжиниринг), проведение опытно-конструкторских работ, направленных на создание установок и оборудования для реализации аддитивных технологий, научно-исследовательская деятельность в сфере разработки расходных материалов для реализации аддитивных технологий, единичное и мелкосерийное производство по заявкам предприятий и организаций

Оборудование



3D-принтеры Picasso DESIGNER PRO 250, MakerBot Replicator Z18, StarLight 3D, PROJET 1500; 3D-сканеры: 3d systems sense; RANGEVISION SPECTRUM

Услуги



Промышленный дизайн, реверс-инжиниринг, 3D-сканирование, 3D-моделирование, разработка конструкций, прототипирование, литьё пластмасс в силиконовые формы

Руководитель

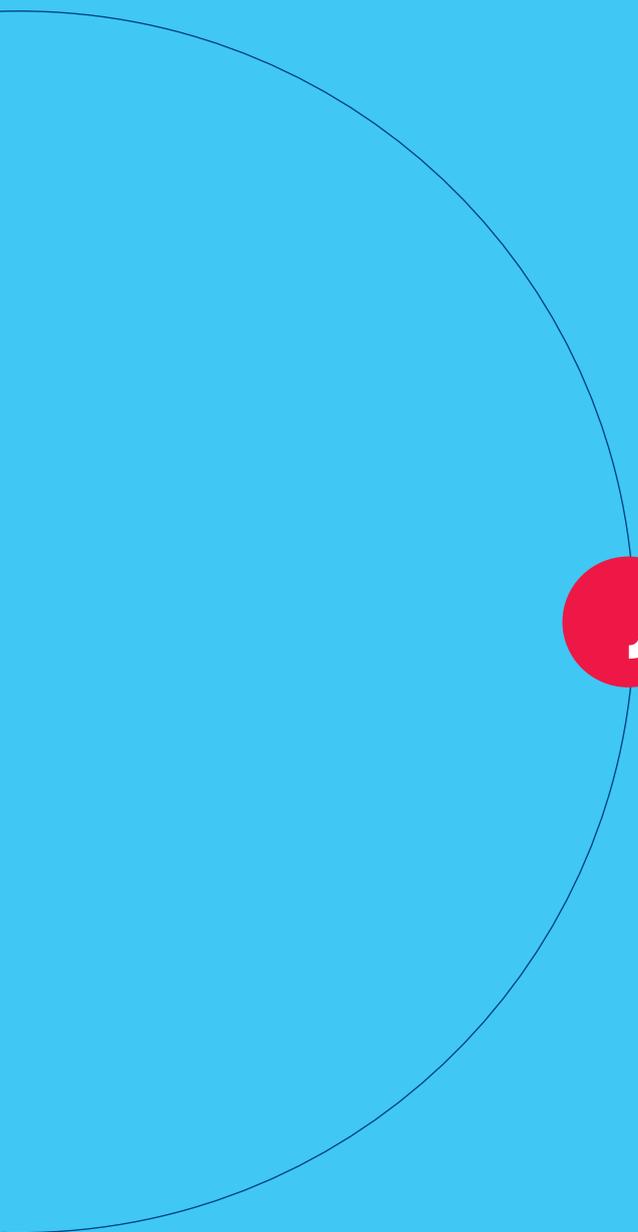


Альберт Рафисович ГАЛЛЯМОВ,
кандидат технических наук

Контакты



443086, ул. Лукачёва, 34-а
(846) 334-65-50, 8-927-720-40-09
www.3dcenter-idea.ru
https://vk.com/3dcenter_idea



ЛАБОРАТОРИИ

ЛАБОРАТОРИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И АККУМУЛИРОВАНИЯ ВОДОРОДА»



Дата создания



2016 год

Направления деятельности



Разработка перспективных катализаторов (высокоактивных и стабильных, устойчивых к действию каталитических ядов) и технологий переработки биосырья с получением топлив и ценных химических продуктов, создание эффективных каталитических систем на основе металлов переменной валентности и их соединений или на основе благородных металлов для реализации технологии водородного цикла, исследование термодинамических и термодинамических свойств органических носителей водорода, разработка методов надёжного прогнозирования термодинамических и термодинамических свойств ключевых соединений для оптимизации перспективных процессов получения топлив и ценных химических продуктов

Оборудование



Ультрафиолетовый спектрофотометр UV-1700 (Schimadzu, Япония), энергодисперсионный рентгеновский флуоресцентный спектрометр EDX-800HS (Schimadzu, Япония), поромер (Autosorb, Quantochrome, США), установка для изучения процессов под давлением ИК 06-14 (Катакон, Россия), хроматограф жидкостной в комплекте «Prominence» LC-20 (Schimadzu, Япония), масс-спектрометр высокого разрешения с жидкостным хроматографом, снабжённый источниками ионизации ESI и прямого анализа в реальном времени DART 6230 TOF LC/MS M (Agilent, США), прибор синхронного термического анализа STA 449 F3 Jupiter (Netzsch-Geratebau GmbH, Германия), высокоточный автоматизированный прибор для исследования каталитической активности гетерогенных катализаторов TPDRO 1100 (ThermoScientific, Италия), газовый хроматограф с атомно-эмиссионным детектором Agilent 7890A (Германия), элементный анализатор с детекторами N и S Multi EA 5000 (AnalytikJena AG, Германия), газовые хроматографы с детектором ПИД «Кристалл-2000» и «Кристалл-5000», микропроточные установки для изучения процессов под давлением, лабораторные автоклавы

Услуги:



Исследования термохимических и термодинамических свойств соединений, кинетические и термодинамические исследования реакций органических соединений в различных средах, выбор и оптимизация условий проведения реакций, сравнительные испытания, разработка методик исследований и испытаний органических соединений и систем, расчёт и исследование термодинамических и химических свойств веществ и материалов квантово-химическими методами, моделирование протекания химических и нефтехимических процессов и работы оборудования

Руководитель:



Сергей Петрович ВЕРЁВКИН,
доктор химических наук, профессор Ростокского университета (Германия), автор более 230 научных статей, входящих в международные базы цитирования Scopus, ISI и др., а также нескольких патентов, член редколлегии журналов Journal of Chemical Thermodynamics, Thermochimica Acta (Elsevier)

Партнёры:



Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский фонд фундаментальных исследований, Universität Rostock (Германия)

Контакты:



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 278-44-82
pimerzin.aa@samgtu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ «МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ И ГЛОБАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»



Дата создания



2014 год

Направления
деятельности



Разработка современных аналитических устройств, в частности, оптических сенсорных систем, предназначенных для количественного и качественного анализа различных объектов

Услуги



Анализ многомерных данных (multivariate data analysis, chemometrics), создание универсальных предсказательных моделей и алгоритмов, разработка методов самообучения моделей посредством отбора оптимальных образцов и переменных, а также создание аналитических спектральных и сенсорных систем и их отдельных элементов на основе современных источников света, световодов, детекторов и электроники

Руководитель



Анастасия Алексеевна СУРКОВА,
кандидат химических наук

Партнёры



Art photonics (Германия), Global Modelling (Германия), Санкт-Петербургский государственный университет, ООО «Автоматизированные диагностические системы»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 1
(846) 337-09-50, 8-927-745-49-32
melenteva-anastasija@rambler.ru

В лаборатории разработаны облачное программное обеспечение для анализа многомерных данных (www.tptcloud.com) и программа Interval Selection

toolbox. Оба продукта защищены авторскими свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Дата создания



1977 год

Направления
деятельности



Исследование природных, сточных, поверхностных вод, грунтов и отходов

Руководитель



Ирина Владимировна ГУЛЬНЕВА,
кандидат химических наук

Партнёры



АО «Аркиник СМЗ», АО «Самарский жиркомбинат», АО «Данон Россия»,
ООО «Нестле Россия», ООО «Пепсико Холдингс», ПАО «Кузнецов»

Контакты



443001, ул.Молодогвардейская, 194
(846) 339-14-85
labvv173@mail.ru



Аккредитованная гидрохимическая лаборатория укомплектована оборудованием, необходимым для выполнения научных исследований и анализов грунтов, отходов и воды по многочисленным показателям (взвешенные вещества, жёсткость, щёлочность, цветность, зольность, содержание нефтепродуктов, железа, меди, цинка, ртути и т.п.). Её сотрудники выступают как независимые экспер-

ты при проведении арбитражных анализов. Среди проектов, успешно выполненных учёными, – исследование загрязнённых стоков крупных самарских предприятий, изучение состава природной воды из скважин в посёлках Просвет, Аэропорт-2 (Смышляевка), Солнечная Поляна, пуско-наладка лаборатории при канализационно-очистной станции села Большая Черниговка.

ОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «РЕКОНСТРУКЦИЯ»



Дата создания



1983 год

Направления
деятельности



Натурное обследование и техническая экспертиза строительных объектов

Руководитель



Маргарита Викторовна ЯКОВЛЕВА,
кандидат технических наук

Партнёры



Фонд капитального ремонта Самарской области, АО «Куйбышевский НПЗ», АО «Тольяттикаучук»

Контакты



443001, г. Самара, Молодогвардейская д. 194
(846) 333-06-49, 8-909-342-03-28
rekonstrukzia@list.ru

Специалисты лаборатории проводят визуальное и инструментальное обследования технического состояния зданий и сооружений, судебные и внесудебные строительно-технические экспертизы, разрабатывают рекомендации по устранению нарушений строительных конструкций, создают проекты усиления и замены повреждённых конструкций, выполняют инженерно-

геологические изыскания на застроенных территориях и экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на предприятиях химической и нефтехимической промышленности. В частности, лаборатория занималась составлением проектной документация на капитальный ремонт жилых домов в рамках подготовки Самары к Чемпионату мира по футболу 2018 года.

ОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА»



Дата создания



1970 год

Направления
деятельности



Совершенствование технологии действующих процессов нефтепереработки, создание новых катализаторов и технологий на их основе

Услуги



Исследование образцов носителей, катализаторов и адсорбентов методами ДТА-ТГА, ТПД NH₃, ТПВ, ТПХ СО (NO), ТПО, низкотемпературной адсорбции, определение каталитических свойств образцов (активности, стабильности, регенерируемости) в реакциях модельных соединений, нативного нефтяного сырья, моделирование процессов нефтепереработки и нефтехимии на лабораторных установках (автоклав, стационарный слой, взвешенный в жидкой фазе катализатор), разработка программ комплексных исследований, исследования элементного состава веществ (от углерода до урана), химического и группового состава нефтей и нефтепродуктов (ароматических углеводородов, сераорганических соединений), определение показателей качества нефтей и нефтепродуктов (согласно ТР, ГОСТ, ОСТ, ТУ). На базе кафедры существует центр «Ахенс-СамГТУ», позволяющий выполнять расчёты и моделирование технологических процессов и оборудования нефтепереработки

Руководитель



Андрей Алексеевич ПИМЕРЗИН,

доктор химических наук, профессор, автор более 300 научных трудов, член секции химической термодинамики научного совета по физической химии и секции подготовки кадров научного совета по катализу РАН

Партнёры



Министерство образования и науки Российской Федерации, Российских фонд фундаментальных исследований, ПАО «Новокуйбышевский НПЗ», ПАО «Куйбышевский НПЗ», ПАО «Сызранский НПЗ», АО «ПромСинтез», АО «ВНИПинефть», ПАО «Средневожский НИИ по нефтепереработке», АО «ВНИИ НП», АО «ТАРКЕТТ РУС»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(846) 242-35-80
pimerzin.aa@samgtu.ru

В рамках федеральных целевых программ сотрудники лаборатории выполнили ряд ключевых для отечественной нефтепереработки исследований. Так, по соглашениям с Минобрнауки России учёные разработали комплексную технологию переработки тяжёлых и битуминозных нефтей на промыслах с получением маловязкой, малосернистой синтетической (полусинтетической) нефти и товарных нефтепродуктов, создали энергоэффективную технологию селективной гидроочистки бензинов каталитического крекинга с сохранением октанового числа, технологию и катализаторы переработки дистиллятных и вторичных неф-

тяных фракций с целью получения моторных топлив 4 и 5 классов Технического регламента для холодного и арктического климата. Среди исследований, успешно выполненных в лаборатории по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России, – проекты «Управляемый синтез нанесённых сульфидных наноразмерных фаз с заданными геометрическими параметрами и электронными свойствами в качестве катализаторов гидроочистки нефтяных фракций» и «Разработка технологии регенерации отработанных промышленных катализаторов гидроочистки и мобильной установки для её реализации».

ЛАБОРАТОРИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Дата создания



2017 год

Направления
деятельности



Создание интеллектуальных компьютерных систем нового поколения, разработка тренажёров с применением виртуальной реальности

Руководители



Александр Николаевич МОЧАЛКИН, Алексей Николаевич АНТОНОВ

Партнёры



Министерство обороны РФ, ООО «НПК «Разумные решения», ООО «НПК Сетецентрические Платформы», АО «ЦНИИТОЧМАШ»

Контакты



443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
8-961-384-84-84, 8-915-241-89-35
a-mochalkin@mail.ru



В лаборатории создан учебный тренажёр «Виртуальный полигон», предназначенный для подготовки военнослужащих. Технология виртуальной реальности позволяет погружать обучаемого в реалистичную обстановку со-

прикосновения с противником и в ситуации огневого контакта отрабатывать целесообразные навыки. С помощью тренажёра можно вести учёт результатов обучения, разбирать поведенческие ошибки обучаемого.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «МЕХАНИКА ГРУНТОВ»



Дата создания



2012 год

Направления
деятельности



Определение физико-механических характеристик грунтов

Руководитель



Андрей Валентинович МАЛЬЦЕВ,

кандидат технических наук, председатель самарского регионально-го отделения Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, член международного объединения геотехников International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (ISSMFE) и Союза изыскателей России

Партнёры



ООО «ИнГениум плюс», ООО «ГеоКомплекс», ООО «Строитель-Изыскатель», ООО НПЦ «Строительство» РАН, АО «Самарский речной порт»

Контакты



443001, г. Самара, Молодогвардейская, 194
8-909-323-63-76
geotechnika@ya.ru

Сотрудники лаборатории занимаются определением показателей физических (влажность, объёмный вес, удельный вес частиц, пористость, пластичность, консистенция, гранулометрический состав т.п.) и механических (сжимаемость, просадочность, набухание и т.п.) свойств грунтов. При их участии выполнялись обследовательские работы во время

реконструкции зданий и сооружений на территории АО «Прогресс», АО «Авиаагрегат», АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод», АО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод», проводились геологические изыскания на площадках гражданского строительства в Самаре и Самарской области.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Дата создания



2011 год

Направления
деятельности



Определение состава и свойств строительных материалов

Руководитель



Алексей Иванович ХЛЫСТОВ,
доктор технических наук, профессор, автор более 300 научных трудов,
член-корреспондент Самарского регионального отделения Российской
экологической академии, член-корреспондент Российской инженерной
академии

Партнёры



ООО «ИНКОН», ООО «Стройинвест», ООО «СПКП «Регион», ООО «Строй-
Гарант», АО «Волгатрансстрой-9», ООО «АКСМ», ООО «Газпром транс-
газ Самара», ООО «СтройЭконом», АО «ХайдельбергЦемент Волга»,
АО «Авиакор»

Контакты

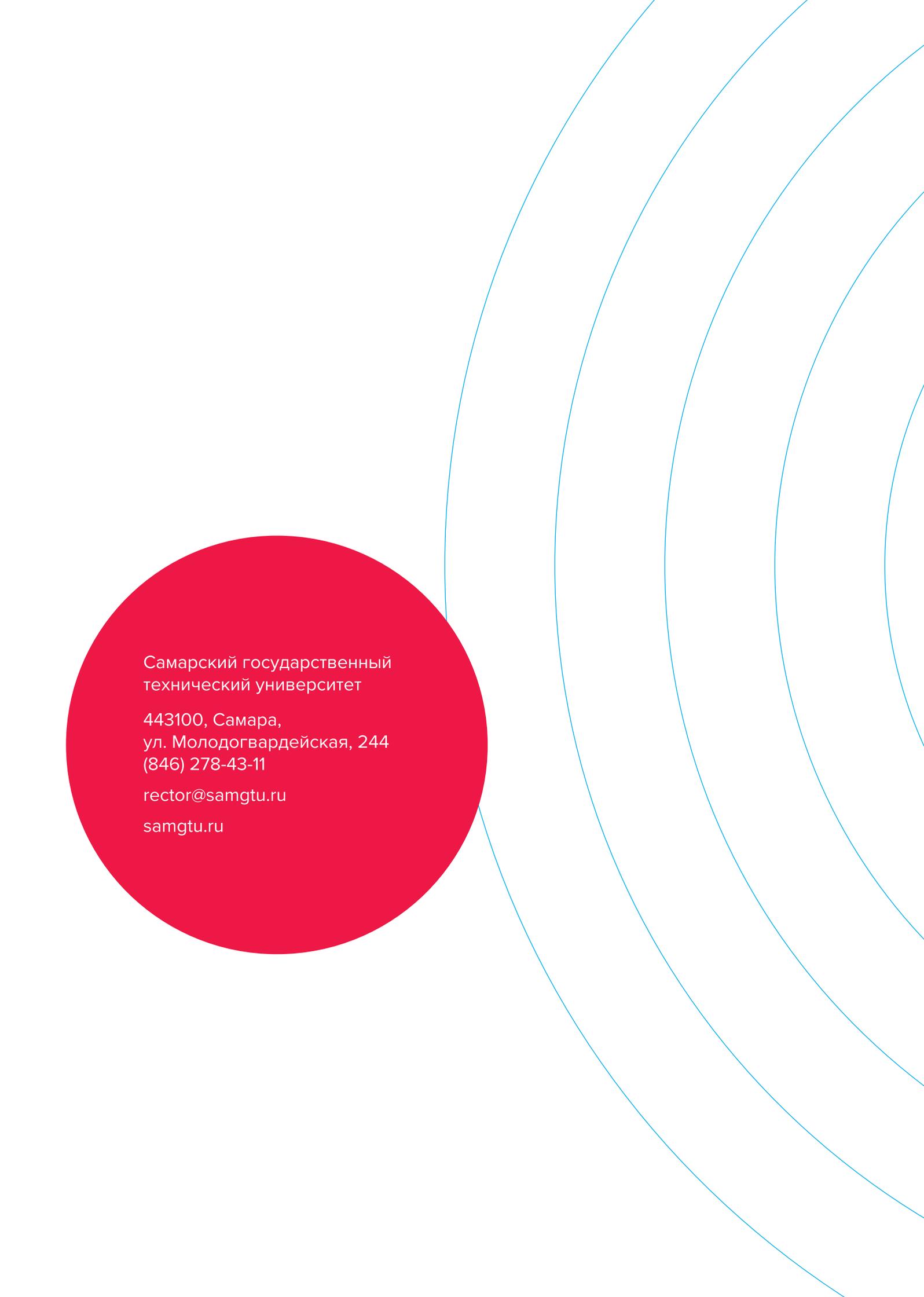


443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194
(846) 242-37-02
laba-sm@yandex.ru



В лаборатории определяется соответствие физико-механических свойств строительных материалов требованиям нормативных документов. Комплекс испытаний включает в себя определение показателей прочности, влажности, плотности, пористости, зернового состава

стройматериалов, которые используются при строительстве и эксплуатации промышленных и гражданских зданий и сооружений. Все лабораторные исследования осуществляются с использованием приборов, имеющих сертификаты соответствия и действующие поверки.



Самарский государственный
технический университет

443100, Самара,
ул. Молодогвардейская, 244
(846) 278-43-11

rector@samgtu.ru

samgtu.ru