ВЫБЕРИТЕ ЯЗЫК

SELECT THE LANGUAGE

Русский

English

КАТАЛОГ

Международная российско-казахстанская научно-практическая конференция молодых ученых «Цифровизация: методология, инструменты, результаты, риски»

20 ноября 2020 года
Нур-Султан, Казахстан

Eng

- Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского
- Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
- Московский государственный технический университет гражданской авиации
- Кубанский государственный технологический университет
- Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
- Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова
- Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
- Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина
- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Институт физического материаловедения Сибирского отделения РАН
- Уральский государственный архитектурно-художественный университет
- Северо-Кавказский федеральный университет
- Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии
- Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России
- Московский педагогический государственный университет
- Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

Eng

1-4

- **Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского**
- Каталитический реактор
- **Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста**
- Разработка тест-системы для выявления Anaplasma marginale в крови крупного рогатого скота на основе ПЦР в реальном времени
- **Московский государственный технический университет гражданской авиации**
- Разработка структуры воздушного пространства Московского узлового диспетчерского района
- **Кубанский государственный технологический университет**
- Интеллектуальная система по распознаванию 3D объектов с автоматической реконструкцией трехмерных сцен

Eng

2-4

- **Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова**
- Инновационный подход к организации системы обращения с отходами в современной России
- Программное обеспечение верхнего уровня вычислительной системы мобильного диспетчерского пункта микротоннелепроходческого комплекса
- Моделирование магнитных полей при проектировании и идентификации актуаторов с памятью формы
- Комплекс мониторинга и искусственной вентиляции легких на основе электроимпедансной томографии
- **Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова**
- Современные тренды управления персоналом на основе IT-технологий
- **Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова**
- Физико-химические основы процесса получения сферических порошков титана и его сплавов в результате электродугового нагрева и газодинамического распыления проволоки

3-4

- **Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина**
- Повышение цифровой компетентности современного педагога: цикл программ повышения квалификации
- **Казанский (Приволжский) федеральный университет**
- Технология локализации остаточных запасов
- **Институт физического материаловедения Сибирского отделения РАН**
- Компьютерные модели Т-х-у диаграмм тройных систем для дизайна микроструктур керамик и сплавов
- **Уральский государственный архитектурно-художественный университет**
- Средовой объект "Волна" для обустройства набережной
- **Северо-Кавказский федеральный университет**
- Теоретическая и прикладная лингвистика XXI века: инновационный инструментарий молодого лингвиста-исследователя
- Повышение качества пружин клапанов двигателей автомобилей

4-4

- **Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии**
- Электронная информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность
- **Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России**
- Использование систем наземного лазерного сканирования
- Мобильные установки импульсного пожаротушения
- **Московский педагогический государственный университет**
- Дискурс утешения в межличностном профессиональном общении
- Пространственно-средовая технология формирования коммуникативных навыков у школьников на уроке английского языка
- **Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ**
- Роботизированная мобильная платформа сельского хозяйства

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского

119991, Москва, Ленинский проспект, 47
+7 499 137-29-44
secretary@ioc.ac.ru
www.zioc.ru

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского проводит научные исследования по актуальным и приоритетным направлениям развития науки, включая работы в рамках государственных научно-технических программ, проектов Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, Совета по грантам при Президенте РФ, Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы», программ фундаментальных исследований ОХНМ РАН, Программы развития науки и технологий г. Москвы и других отечественных и зарубежных программ.

Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского — один из ведущих научных центров в области органической и биоорганической химии, а также катализа. В Институте сложились и успешно развиваются следующие основные научные направления:

- изучение природы химической связи, реакционной способности органических и элементоорганических соединений, механизмов и интермедиатов химических реакций;

- создание новых методов органического и элементоорганического синтеза;

- исследования в области химии биологически активных и природных соединений;

- установление общих закономерностей органического катализа и механизмов каталитических реакций;

- разработка новых методов каталитического синтеза.

Каталитический реактор

Каталитический реактор служит для каталитического производства водорода, углеродных наноматериалов и других применений. Каталитический реактор для получения водорода и углеродных наноматериалов работает по принципу сообщающихся сосудов, т.е. давление газов внутри металлического стакана находится в равновесии с давлением газов внутри кварцевого стакана за счет перетекания газа через специальные отверстия, при этом не происходит деформация и разрушение кварцевого материала, вследствие чего реактор может работать при давлениях выше атмосферного.

Разработчик: Попов Максим Викторович, научный сотрудник, кандидат технических наук

Предложения по сотрудничеству: готовы к сотрудничеству и ведению совместных проектов в областях газопереработки, катализа и химической технологии

Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

142132, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, дом 60
+7(4967) 65-11-63
priemnaya-vij@mail.ru,
vijinfo@yandex.ru
https://www.vij.ru

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства (ВИЖ) является преемником Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства, который был основан в Москве в 1929 году.

ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста проводит фундаментальные и прикладные научные исследования в животноводстве. ВИЖ известен как исследовательский центр, внёсший значительный вклад в развитие отечественной и мировой зоотехнической науки.

Eng

Разработка тест-системы для выявления Anaplasma marginale в крови крупного рогатого скота на основе ПЦР в реальном времени

Разработанная мультиплексная тест-система на основе ПЦР в режиме реального времени для детекции в крови крупного рогатого скота высококонсервативного и специфичного для A. marginale фрагмента гена msp1a. Разработанная тест-система может быть использована для обнаружения и количественного определения A. marginale в образцах крови КРС с целью подтверждения диагноза, при проведении эпизоотологического мониторинга анаплазмоза КРС и оценки эффективности лечения инфицированных животных.

Разработчик: Архипова Анна Леонидовна

Предложения по сотрудничеству: проведение диагностики анаплазмоза крупного рогатого скота при помощи разработанной тест-системы

Московский государственный технический университет гражданской авиации

125993 г. Москва, Кронштадтский б-р, д.20
+7(499)458-75-47
info@mstuca.aero
http://www.mstuca.ru/

Миссия МГТУ ГА направлена на создание возможности для граждан в полной мере реализовать право на образование. История вуза отсчитывается с 1 июня 1971 года. Важным событием явилось установление вузу в 1993 году статуса «технического университета» и он получил новое наименование «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА). Университет видит свою миссию в сохранении и приумножении достижений инженерной мысли человечества, в получении и распространении передовых знаний и информации, в опережающей подготовке интеллектуальной элиты общества на основе интеграции учебного процесса, фундаментальных научных исследований и инновационных подходов.

Разработка структуры воздушного пространства Московского узлового диспетчерского района

Цель работы – повышение уровня безопасности полетов, снижение топливных расходов авиаперевозчиков, снижение уровня загрязнения воздуха и уровня шума в районе аэродрома.
Значимость проекта: использование полученных результатов при совершенствовании структуры воздушного пространства России.
Целью проекта является разработка новых рубежей приема-передачи управления между органами ОВД МУДР согласно планируемого перехода от существующей структуры МУДР к новой.

Разработчик: Кулаков Михаил Викторович, аспирант

Предложения по сотрудничеству: совместное использование разработки позволит снизить уровень шума в районах аэродромов. Повысить уровень безопасности полетов. Экономия денежных средств авиаперевозчиков

Кубанский государственный технологический университет

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2
+7 (861) 255-84-01
adm@kgtu.kuban.ru
https://kubstu.ru/

Кубанский государственный технологический университет продолжает укреплять свое глобальное влияние за счет постоянного развития международных связей с зарубежными партнерами по высшему образованию, приема иностранных студентов из более чем 50 стран мира, организации разнообразных мероприятий с целью содействия лучшему пониманию многообразия и взаимодействию с другими культурами.

Кубанский государственный технологический университет стремится поддерживать самые высокие академические и научно-технические стандарты и готовить своих студентов к достойному трудоустройству по окончании вуза. В то же время мы считаем, что наши студенты должны развиваться как личности, личности, обретая уверенность в себе и развивая чувство предприимчивости, а также развиваясь в академических и научных областях. Вы обнаружите, что Кубанский государственный технологический университет-это живое учебное и академическое сообщество, а также место для личностного развития.

Интеллектуальная система по распознаванию 3D объектов с автоматической реконструкцией трехмерных сцен

Аппаратно-программный комплекс представляет собой набор стереокамер (от одной до нескольких) и разработанное авторское программное обеспечение, которое позволяет распознавать трехмерные объекты, автоматически определять их.

Разработчик: Дубенко Юрий Владимирович, доцент, кандидат технических наук

Предложения по сотрудничеству: продажа лицензии, поиск совместных инвестиций

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова - первое высшее учебное заведение на Юге России. Сегодня ЮРГПУ(НПИ) - это вуз, базовой деятельностью которого являются масштабные фундаментальные и прикладные научные исследования, инновационные технологии, направленные на высококвалифицированную подготовку инженерных кадров, соответствующих стратегическим задачам государства в обеспечении перехода от сырьевой экономики к экономике инновационного типа.

346428, Ростовская обл., Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
+7 (8635) 233-50
rektorat@npi-tu.ru
https://www.npi-tu.ru/

Инновационный подход к организации системы обращения с отходами в современной России

В данном исследовании была обоснована целесообразность использования ресурсной теории системной организации экономики, разработанной Г.Б. Клейнером, в качестве основы для разработки методов и инструментария для управления системы обращения с отходами. Обоснована необходимость организации перехода от проектных к средовым системам с использованием кластерного подхода и цифровизации.

Разработчик: Дмитриева Елена Васильевна, старший преподаватель

Предложения по сотрудничеству: совместное использование результатов исследования

Программное обеспечение верхнего уровня вычислительной системы мобильного диспетчерского пункта микротоннелепроходческого комплекса

Рассмотрены вопросы приема, обработки, визуализации и хранения информации от параметрических датчиков проходческого щита МТПК, отображение фактической и проектной траектории движения проходческого щита МТПК, визуализация и информирование об аварийных режимах работы МТПК, отображение положения корпуса проходческого щита МТПК в пространстве.

Разработчик: Хорошко Михаил Борисович, кандидат технических наук

Предложения по сотрудничеству: разработка автоматизированных систем управления сложными комплексами, работа с большими данными

Моделирование магнитных полей при проектировании и идентификации актуаторов с памятью формы

В технических устройствах все чаще применяются материалы с памятью формы, позволяющие снизить электропотребление устройств, упростить их конструкцию и повысить надежность. Разработанный способ основан на применении метода конечных элементов и фундаментальных решений, отличается использованием точечных моментов. Разработан вычислительный алгоритм, позволяющий значительно сократить время расчета.

Разработчик: Балабан Анна Леонидовна, кандидат технических наук

Предложения по сотрудничеству: поиск зарубежых партнеров для проведения совместных научных и прикладных исследований в рамках существующих международных научно-технических конкурсов и программ

Комплекс мониторинга и искусственной вентиляции легких на основе электроимпедансной томографии

Вентиляция и перфузия являются важными параметрами оценки функционального состояния легких человека при проведении мероприятий искусственной вентиляции легких (ИВЛ), так как отражают эффективность и способность органа к адекватному газообмену. Следовательно, параметры данных физиологических процессов являются важными критериями принятия решений в медицинской реанимационной практике (при ИВЛ) и способны обеспечивать достоверную обратную связь по проводимым терапевтическим процедурам.

Одним из перспективных и потенциально эффективных подходов к решению ряда существующих проблем при ИВЛ является использование электроимпедансной томографии (ЭИТ) как метода длительного прикроватного неинвазивного мониторинга вентиляции и перфузии легких человека в режиме реального времени.

Разработчик: Кучер Артем Игоревич, кандидат технических наук

Предложения по сотрудничеству: поиск зарубежгых партнеров для проведения совместных научных и прикладных исследований в рамках существующих международных научно-технических конкурсов и программ

Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева 8
+7 (473) 2–53–84–11
vglta@vglta.vrn.ru
http://vgltu.ru/

Миссия университета укрепление роли ВГЛТУ как центра лесотехнического образования, науки и культуры посредством эффективной организации и высокого качества образовательного и научно-исследовательского процессов, реализующих принципы непрерывной многоступенчатой подготовки высокопрофессиональных специалистов среднего звена, бакалавров, специалистов, магистров, кандидатов и докторов наук.

Современные тренды управления персоналом на основе IT-технологий

Цель исследования: рассмотреть новые тренды управления персоналом на основе IT-технологий на этапе организационного менеджмента и выявить позитивные и негативные отклики каждого из них.

Разработчик: Кузнецов Сергей Александрович, старший преподаватель кафедры экономики и финансов

Предложения по сотрудничеству: обмен опытом

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова

119334, Москва, Ленинский пр., 49
+7(499)-135-20-60;
+7(499)-135-86-11
imet@imet.ac.ru
http://www.imet.ac.ru

Институт занимается фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области металлургии и материаловедения. В настоящее время в Институте работают 5 академиков, 6 членов-корреспондентов РАН, пятьдесят три доктора наук и сто сорок четыре кандидата наук.

Eng

Физико-химические основы процесса получения сферических порошков титана и его сплавов в результате электродугового нагрева и газодинамического распыления проволоки

Проект посвящен разработке и исследованию нового метода получения сферических порошков титана и его сплавов, построению феноменологической модели процесса формирования сферических порошков при электродуговом нагреве и газодинамическом распылении проволоки титана и его сплавов в инертной атмосфере.

Разработчик: Кирсанкин Андрей Александрович, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук

Предложения по сотрудничеству: возможно участие в международном конкурсе, проводимым РФФИ по данной или смежной тематике

Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина

117485, г. Москва, ул. Академика Волгина, д. 6
+7 (495) 330-85-65
inbox@pushkin.institute
http://www.pushkin.institute/

Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина имеет успешный многолетний опыт обучения русскому языку, подготовки педагогических кадров, разработки методик обучения русскому языку как иностранному. Это уникальное учебное заведение, на филологическом факультете которого обучаются и российские, и иностранные студенты: каждый четвертый наш студент-бакалавр и каждый третий магистрант – иностранные граждане.

Повышение цифровой компетентности современного педагога: цикл программ повышения квалификации

Разработан цикл программ повышения квалификации для педагогических работников среднего, высшего и дополнительного образования, направленных на повышение цифровой компетентности и применения современных информационно-коммуникационных технологий в педагогической и исследовательской деятельности.

Разработчик: Лебедева Мария Юрьевна, ведущий научный сотрудник, кандидат филологических наук

Предложения по сотрудничеству: приглашение к участию педагогов Казахстана; адаптация программ под контекст и потребности системы образования; проведение программ в партнерстве с образовательными организациями

Казанский (Приволжский) федеральный университет

420008, Казань, ул. Кремлевская, 18
+7 (843) 233-71-09
public.mail@kpfu.ru
https://kpfu.ru/

Основные направления деятельности университета:

генерация, концентрация и распространение знаний, компетенций и технологий в ответ на глобальные вызовы, связанные с демографическими проблемами, ростом продолжительности жизни, изменением климата, загрязнением окружающей среды и энергобезопасностью;

сохранение и приумножение духовных ценностей человечества, опережающая подготовка интеллектуальной элиты общества, способной действовать в условиях быстро меняющегося мира и обеспечивать ускоренное развитие науки и технологий на основе интеграции учебного процесса и фундаментальных научных исследований;

содействие инновационному развитию приоритетных направлений Российской Федерации.

Eng

Технология локализации остаточных запасов

Комплекс включает в себя набор наземных и скважинных геолого-геохимических и геофизических методик, исследований естественных и искусственных маркеров, цифровых моделей и программных алгоритмов для оценки объема и локализации остаточных запасов (целиков). В том числе разрабатывается программный комплекс, позволяющий проводить совместную интерпретацию полученных данных в комплексе с анализом разработки на основе экспрессной гидродинамической модели с использованием нейросетевых алгоритмов для обработки большого массива указанных данных с целью выявления недренируемых целиков нефти на крупных месторождениях, находящихся на поздней стадии разработки.

Разработчик: Зинюков Рустам Анверович, младший научный сотрудник

Предложения по сотрудничеству: предлагаем эффективное и своевременное предоставление услуг заказчикам, осуществления инженерно-технической, производственной и административной поддержки операционной деятельности компании

Институт физического материаловедения Сибирского отделения РАН

Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в рамках государственного задания по следующим направлениям: разработка новых функциональных

670047, Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
+7 (3012) 41-58-63;
vluts@ipms.bscnet.ru
http://ipms.bscnet.ru/

Компьютерные модели T-x-y диаграмм тройных систем для дизайна микроструктур керамик и сплавов

Программный продукт представляет собой файл, при запуске которого на экране появляется трехмерное изображение фазовой диаграммы. Удобная визуализация (вращение трехмерных объектов, построение любых изо- и политермических разрезов) позволяет пользователю применять готовые диаграммы для понимания их геометрического строения, а также использовать как прототип при построении фазовой диаграммы реальной системы различной топологии для дизайна микроструктур керамик и сплавов. Программа предназначена для локального использования.

Разработчик: Парфенова Мария Дмитриевна, аспирант

Предложения по сотрудничеству: предлагается пользование программы, при этом необходимо заключить лицензионное соглашение с разработчиками

Уральский государственный архитектурно-художественный университет

620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 23
+7(343) 371-33-69
+7 (343)221-28-40
rector@usaaa.ru
help_nir@mail.ru
https://www.usaaa.ru/news/2020

Уральский государственный архитектурно-художественный университет является одним из ведущих вузов страны, готовящих высококвалифицированные кадры в области градостроительства, архитектуры, дизайна, изобразительного искусства.

В университете реализуются основные образовательные программы по специальностям и направлениям подготовки укрупненных групп направлений подготовки и специальностей высшего образования «Культура и искусство», «Архитектура» и по программам послевузовского профессионального образования.

Средовой объект "Волна" для обустройства набережной

Благоустройство набережной может быть выполнено с применением уникальных дизайн-решений, подчеркивающих аутентичность и идентичность места, создающих эффектный образ, гармонично сочетающийся с природным окружением.

Разработчик: Казанцева Людмила Андреевна, студент

Предложения по сотрудничеству: выполнение дизайн-проектов средовых объектов и объектов промышленного дизайна; передача прав на РИД

Северо-Кавказский федеральный университет

Образовательная деятельность (уровень высшего образования), научно-исследовательская деятельность. СКФУ – уникальный научный и образовательный центр подготовки конкурентоспособных кадров, отличающихся высокой общей личностной культурой и креативным мышлением, способностью к непрерывному росту. Университет предоставляет широкие возможности для интеллектуального, духовно-нравственного, профессионального развития и закладывает основы успешной деятельности в быстроизменяющемся мире.

355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
+7 (8652) 95-68-08
info@ncfu.ru
www.ncfu.ru

Теоретическая и прикладная лингвистика XXI века: инновационный инструментарий молодого лингвиста-исследователя

В формате видеопрезентации освещаются компоненты современного инновационного программного инструментария на основе свободного программного обеспечения с открытым кодом, применяемого в СКФУ и позволяющего повысить эффективность и оптимизировать процесс научно-исследовательского поиска в области теоретической и прикладной лингвистики.

Разработчик: Каменский Михаил Васильевич, профессор кафедры романо-германской филологии и лингводидактики Гуманитарного института, доктор филологических наук

Предложения по сотрудничеству: сотрудничество в области проведения совместных исследований в предметной области теоретической и прикладной лингвистики

Повышение качества пружин клапанов двигателей автомобилей

Цель работы – проектирование и изготовление компактных высоконагруженных пружин клапанов автомобильного двигателя ВАЗ уменьшенного сечения проволоки, имеющих повышенный ресурс.
В работе поставлена сложная задача – снизить массу и габариты пружины клапана так как при этом растут рабочие напряжения. У пружин клапанов ДВС серийных отечественных автомобилей рабочие напряжения составляют 600…800 МПа.

Разработчик: Землянушнов Никита Андреевич, инженер кафедры

Предложения по сотрудничеству: совместная разработка технологии упрочнения винтовых цилиндрических пружин сжатия

Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии является одним из ведущих научных центров России по защите растений.

Московская область, Одинцовский район, р.п. Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5
+7- (495) 597-42-28
vniif@vniif.ru
http://vniif.ru/

Eng

Электронная информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность

ЭИОС представляет собой информационный ресурс для поддержки образовательной деятельности и обеспечения дистанционного формата обучения. Работа в ЭИОС строится на сочетании использования сайта организации, виртуальной обучающей среды Moodle и платформы Zoom для проведения видеоконференций и вебинаров.

Разработчик: Харитонов Сергей Сергеевич, кандидат экономических наук, научный сотрудник, руководитель Центра развития научно-технических исследований

Предложения по сотрудничеству: разработка ЭИОС для конкретной организации, возможность получения дополнительного профессионального образования в дистанционном формате

Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149
+7 (812) 388-73-18
interdep@igps.ru
https://igps.ru/

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" - высшее учебное заведение, реализующее образовательные программы высшего и среднего профессионального образования, послевузовского профессионального образования, дополнительного профессионального образования, программы профессиональной подготовки, подготовку кадров высшей квалификации. В университете создан Кадетский пожарно-спасательный корпус, в котором обучается более ста учеников 10 – 11 классов. Институт развития и Институт профессиональной подготовки осуществляют обучение, переподготовку и повышение квалификации специалистов более 40 категорий сотрудников МЧС России.

Использование систем наземного лазерного сканирования

Использование систем наземного лазерного сканирования при фиксации вещественной обстановки места пожара. Изучена возможность применения, обработка данных облака точек, возможность анализа очагов горения с помощью систем наземного лазерного сканирования и специального программного обеспечения.

Разработчик: Дерябин Юрий Юрьевич, старший преподаватель

Предложения по сотрудничеству: заинтересованность в обмене опытом

Мобильные установки импульсного пожаротушения

Анализ специальных базовых шасси, которые могут быть использованы для установки модуля импульсного пожаротушения. Изучены и проанализированы тактико-технические характеристики специальной техники. Актуальность исследования обусловлена увеличением техногенных аварий и стремлением снизить влияние опасных факторов пожара на работников пожарной охраны

Разработчик: Королев Александр Андреевич, курсант

Предложения по сотрудничеству: заинтересованность в обмене опытом

Московский педагогический государственный университет

119991, Москва, улица Малая Пироговская, д. 1, стр. 1.
+7 (499) 245-03-10
mail@mpgu.su
http://mpgu.su/

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение реализует уровни образования: основное общее и среднее общее, среднее профессиональное образование, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура. Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная. Языки, на которых осуществляется образование (обучение): русский, английский. Преподавание курсов, посвященных изучению английского, французского, немецкого языков, ведется на этих языках. На современном этапе МПГУ активно включился в процесс подготовки новых кадров для цифровой экономики в сфере цифрового образования. На основе российских традиций, с учетом общемировых и национальных ценностей, принимая во внимание личностный и культурный компоненты инноваций, Университет реализует площадку для разработки цифровых технологий и сетевых моделей единой информационно-образовательной среды, которые будут работать на благо всего отечественного образования.

Дискурс утешения в межличностном профессиональном общении

Итогом разработки должен выступить учебный модуль (1 зет, 36 учебных часов) для медицинских учебных заведений, занимающихся подготовкой врачей-реабилитологов. Используемые педагогические технологии: смешанное обучение, включающее интерактивные онлайн-задания, кейс-метод, тренинг, перевернутый класс. Первый этап НИР: сбор и типология речевых тактик утешения в межличностном общении.

Разработчик: Арнова Наталья Викторовна, доцент кафедры иноязычного образования, кандидат филологических наук

Предложения по сотрудничеству: потенциальному зарубежному партнеру предлагается провести совместное исследование по тематике проекта с учетом языка, менталитета и социальных реалий страны-партнера

Пространственно-средовая технология формирования коммуникативных навыков у школьников на уроке английского языка

Исследовательский проект «Электронная и методическая поддержка обучающегося на занятии по английскому языку в разно-уровневой группе»: Основной целью предлагаемого проекта выступает разработка, создание и внедрение условий комплексной оптимизации занятия по английскому языку в общеобразовательной школе с применением средств онлайн-поддержки на основе Интернет-технологий и методической компетентности преподавателя. Настоящий исследовательский проект направлен на решение ряда теоретических и практических задач обучения иностранному языку, одна из которых может быть обозначена как интеграция новых ресурсов, подходов и методов / методик в систему школьного обучения и образования, а также и самообразования ученика.

Разработчик: Берова Юлия Сергеевна, магистрант

Предложения по сотрудничеству: предлагается провести совместное исследование по тематике проекта с учетом актуальных проблем

Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

В настоящее время Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ является ведущим научно-исследовательским центром страны в области агроинженерной науки, машинно-технологической модернизации сельского хозяйства страны, внедрения в сельхозпроизводство новейших интеллектуальных технологий и роботизированных технических средств нового поколения.

г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5
+7 (499) 171-43-49
vim@vim.ru
fic51@mail.ru
https://vim.ru/

Роботизированная мобильная платформа сельского хозяйства

Система управления беспилотным зерноуборочным комбайном производительностью до 1 кг/с для точного земледелия в АПК на базе вычислительных средств российского производства. Разработанная система будет выполнять следующие актуальные задачи по роботизации зерноуборочного комбайна:
– автоматическое управление комбайном на основе данных о его текущем положении, параметрах движения, заданного режима движения в рамках заданных границ поля;
– настройку и отображение на экране графического терминала границ поля и навигационной информации при движении комбайна по заданной траектории;
– автоматическую коррекцию траектории при движении по естественным и искусственным препятствиям поля;
– мониторинг объектов сельскохозяйственной техники в части контроля положения и параметров движения комбайна, контроля выполнения движения, а также ведения базы навигационных данных.

Разработчик: Годжаев Теймур Захидович

Предложения по сотрудничеству: совместная разработка и внедрение систем управления беспилотным мобильными агрегатами в сельском хозяйстве

CATALOGUE

Russian-Moldovan scientific and practical conference "Young science"

Moldova, Chisinau
September 30 - October 1, 2020

Рус

- N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry
- Federal Scientific Center of Animal husbandry – RIH named after academician L.K. Ernst
- Moscow State Technical University of Civil Aviation
- Kuban State Technological University
- Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)
- Voronezh State Forestry Engineering University named after G.F. Morozov
- A.A. Baykov Institute of Metallurgy and Materials Science
- Pushkin State Institute of Russian language
- Kazansky (Privolzhsky) Federal University
- Institute of Physical Materials Science, Siberian branch of the Russian Academy of Sciences
- Ural State University of Architecture and Art
- North-Caucasus Federal University
- All-Russian Research Institute of Phytopathology
- Saint-Petersburg University of State Fire Service of EMERCOM of Russia
- Moscow State Pedagogical University
- Federal Scientific Agroengineering Center VIM

1-4

- **N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry**
- Catalytic reactor
- **Federal Scientific Center of Animal husbandry – RIH named after academician L.K. Ernst**
- Development of a test system for detecting Anaplasma marginale in the blood of cattle based on real-time PCR
- **Moscow State Technical University of Civil Aviation**
- Development of the airspace structure of the Moscow hub control area
- **Kuban State Technological University**
- Intelligent 3D object recognition system with automatic reconstruction of three-dimensional scenes

2-4

- **Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)**
- Innovative approach to the organization of the waste management system in modern Russia
- Software of the upper level of the computer system of the mobile control room of the microtunnel complex
- Modeling of magnetic fields in the design and identification of shape memory actuators
- The set of monitoring and artificial lung ventilation based on electrical impedance tomography
- **Voronezh State Forestry Engineering University named after G.F. Morozov**
- Modern trends in personnel management based on IT technologies
- **A.A. Baykov Institute of Metallurgy and Materials Science**
- Physical and chemical bases of the process of obtaining spherical powders of titanium and its alloys as a result of electric arc heating and gas-dynamic wire spraying
- **Pushkin State Institute of Russian language**
- Improving the digital competence of a modern teacher: a cycle of professional development programs

3-4

- **Kazansky (Privolzhsky) Federal University**
- Technology for localization of residual reserves
- **Institute of Physical Materials Science, Siberian branch of the Russian Academy of Sciences**
- Computer models of t-x-y diagrams of triple systems for the design of microstructures of ceramics and alloys
- **Ural State University of Architecture and Art**
- Environmental object "Wave" for the development of the embankment
- **North-Caucasus Federal University**
- Theoretical and applied linguistics of the XXI century: innovative tools of a young linguist-researcher
- Improving the quality of car engine valve springs
- **All-Russian Research Institute of Phytopathology**
- Electronic information and educational environment of an organization engaged in educational activities

4-4

- **Saint-Petersburg University of State Fire Service of EMERCOM of Russia**
- Use of ground-based laser scanning systems
- Mobile pulse fire extinguishing systems
- **Moscow State Pedagogical University**
- Discourse of solace in interpersonal professional communication
- Spatial and environmental technology of formation of communication skills in students at the English lesson
- **Federal Scientific Agroengineering Center VIM**
- Robotic mobile plaftorm agriculture

N. D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry

47 Leninsky Prospekt, Moscow, 119991
+7 499 137-29-44
secretary@ioc.ac.ru
www.zioc.ru

N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry conducts research on current and priority areas of science development, including work in the framework of state scientific and technical programs, projects of the Russian science Foundation, the Russian Foundation for basic research, the presidential grants Council, the Federal target program "Research and development in priority areas of the Russian scientific and technological complex for 2014-2020", programs of fundamental research of the Russian Academy of Sciences, the program for the development of science and technology in Moscow and other domestic and foreign programs.

N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry is one of the leading research centers in the field of organic and Bioorganic chemistry, as well as catalysis. The Institute has developed and successfully develops the following main research areas:

- study of the nature of chemical bonds, reactivity of organic and Organoelement compounds, mechanisms and intermediates of chemical reactions;

- creation of new methods of organic and Organoelement synthesis;

- research in the field of chemistry of biologically active and natural compounds;

- establishment of General laws of organic catalysis and mechanisms of catalytic reactions;

- development of new methods of catalytic synthesis.

Рус

Catalytic reactor

The catalytic reactor is used for the catalytic production of hydrogen, carbon nanomaterials, and other applications. The catalytic reactor for producing hydrogen and carbon nanomaterials operates on the principle of communicating vessels, i.e. the pressure of gases inside the metal Cup is in equilibrium with the pressure of gases inside the quartz Cup due to gas flow through special holes, while there is no deformation and destruction of the quartz material, as a result of which the reactor can operate at pressures higher than atmospheric.

Developer: Maxim Popov, research associate, candidate of technical Sciences

Suggestions for cooperation: we are ready to cooperate and conduct joint projects in the fields of gas processing, catalysis and chemical technology

Federal Scientific Center of Animal husbandry – RIH named after academician L.K. Ernst

60 Dubrovitsy village, Podolsk City district,
Moscow region, 142132
+7(4967) 65-11-63
priemnaya-vij@mail.ru,
vijinfo@yandex.ru
https://www.vij.ru

The all-Russian research Institute of animal husbandry (RIH) is the successor of the all-Union research Institute of animal husbandry, which was founded in Moscow in 1929.

FSBSI FSC RIH named after L. K. Ernst conducts fundamental and applied scientific research in animal husbandry. RIH is known as a research center that has made a significant contribution to the development of domestic and world animal science.

Development of a test system for detecting Anaplasma marginale in the blood of cattle based on real-time PCR

Developed multiplex test system based on real-time PCR for detection of highly conserved and specific for A. marginale fragment of the msp1a gene in the blood of cattle. The developed test system can be used for detection and quantitative determination of A. marginale in blood samples of cattle to confirm the diagnosis, during epizootological monitoring of cattle anaplasmosis and to evaluate the effectiveness of treatment of infected animals.

Developer: Anna Arkhipova

Suggestions for cooperation: diagnosis of anaplasmosis in cattle by means of the developed test system

Moscow State Technical University of Civil Aviation

20 Kronshtadtsky Boulevard, Moscow, 125993
+7(499)458-75-47
info@mstuca.aero
http://www.mstuca.ru/

The mission of MSTU CA is aimed at creating opportunities for citizens to fully realize the right to education. The history of the University dates back to June 1, 1971. An important event was the establishment of the University in 1993 as “Technical University"and it received a new name "Moscow State Technical University of Civil Aviation" (MSTU CA). The University sees its mission in preserving and increasing the achievements of engineering thought of mankind, in obtaining and distributing advanced knowledge and information, in advanced training of the intellectual elite of society based on the integration of the educational process, fundamental scientific research and innovative approaches.

Development of the airspace structure of the Moscow hub control area

The aim of the work is to improve flight safety, reduce fuel costs for air carriers, and reduce air pollution and noise levels in the airfield area. Project significance: using the results obtained to improve the structure of Russian airspace. The aim of the project is to develop new frontiers for receiving and transferring control between the MHDA departments in accordance with the planned transition from the existing MHDA structure to the new one.

Developer: Mikhail Kulakov, PhD student

Suggestions for cooperation: joint use of the development will reduce the noise level in the areas of airfields. Increase the level of flight safety. Saving money for air carriers

Kuban State Technological University

Kuban State Technological University continues to enhance its global influence through the ongoing development of international links with foreign higher education partners, welcoming international students from more than 50 countries worldwide, organizing variety of events in order to promote better understanding of diversity and interaction with other cultures.

Kuban State Technological University is committed to maintaining the highest academic, science and technological standards and preparing its students to secure rewarding employment on graduation. At the same time, we believe that our students should develop as individuals, personality, gaining in self-confidence and developing a sense of enterprise as well as developing in academic and science areas. You will find that Kuban State Technological University is a lively learning and academic community and a place for personal development.

350072, Krasnodar, Moskovskaya str., 2
+7 (861) 255-84-01
adm@kgtu.kuban.ru
https://kubstu.ru/

Intelligent 3D object recognition system with automatic reconstruction of three-dimensional scenes

The hardware and software complex is a set of stereo cameras (from one to several) and developed author's software that allows you to recognize three-dimensional objects and automatically identify them.

Developer: Yuri Dubenko, associate professor, candidate of technical Sciences

Suggestions for cooperation: the sale of a license, the search for joint investment

Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)

346428, Rostov region, Novocherkassk, 132 Prosveshcheniya str.
+7 (8635) 233-50
rektorat@npi-tu.ru
https://www.npi-tu.ru/

Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI) is the first higher education institution in the South of Russia. Today, NPI is a University whose basic activities are large - scale fundamental and applied scientific research, innovative technologies aimed at highly qualified training of engineering personnel that meet the strategic objectives of the state in ensuring the transition from a raw material economy to an innovative economy.

Innovative approach to the organization of the waste management system in modern Russia

In this study, the expediency of using the resource theory of the system organization of the economy developed by G. B. Kleiner as a basis for developing methods and tools for managing the waste management system was justified. The necessity of organizing the transition from project-based to environment-based systems using a cluster approach and digitalization is justified.

Developer: Elena Dmitrieva, senior lecturer

Suggestions for cooperation: sharing research results

Software of the upper level of the computer system of the mobile control room of the microtunnel complex

The issues of receiving, processing, visualizing and storing information from parametric sensors of the mtpc tunneling shield, displaying the actual and design trajectory of the mtpc tunneling shield, visualizing and informing about emergency modes of MTPC operation, displaying the position of THE mtpc tunneling shield body in space are considered.

Developer: Mikhail Khoroshko, candidate of technical Sciences

Suggestions for cooperation: development of automated control systems for complex complexes, working with big data

Modeling of magnetic fields in the design and identification of shape memory actuators

In technical devices, materials with shape memory are increasingly used to reduce the power consumption of devices, simplify their design and increase reliability. The developed method is based on the application of the finite element method and fundamental solutions, and is distinguished by the use of point moments. A computational algorithm has been developed to significantly reduce the calculation time.

Developer: Anna Balaban, candidate of technical Sciences

Suggestions for cooperation: search for foreign partners to conduct joint scientific and applied research within the framework of existing international scientific and technical competitions and programs

The set of monitoring and artificial lung ventilation based on electrical impedance tomography

Ventilation and perfusion are important parameters for assessing the functional state of the human lungs during artificial ventilation (IVL), as they reflect the effectiveness and ability of the organ to adequate gas exchange. Therefore, the parameters of these physiological processes are important criteria for decision-making in medical resuscitation practice (with ventilators) and can provide reliable feedback on the therapeutic procedures performed. One of the promising and potentially effective approaches to solving a number of existing problems in ventilators is the use of electroimpedance tomography (EIT) as a method of long-term bedside non-invasive monitoring of human ventilation and lung perfusion in real time.

Developer: Artem Kucher, candidate of technical Sciences

Suggestions for cooperation: search for foreign partners to conduct joint scientific and applied research within the framework of existing international scientific and technical competitions and programs

Voronezh State Forestry Engineering University named after G.F. Morozov

8 Timiryazev str., Voronezh, 394087
+7 (473) 2–53–84–11
vglta@vglta.vrn.ru
http://vgltu.ru/

The mission of the University is to strengthen the role of VSFEU as a center of forestry education, science and culture through effective organization and high quality of educational and research processes that implement the principles of continuous multi-stage training of highly professional middle-level specialists, bachelors, specialists, masters, candidates and doctors of science

Modern trends in personnel management based on IT technologies

The purpose of the study: to consider new trends in personnel management based on IT technologies at the stage of organizational management and to identify positive and negative responses to each of them.

Developer: Sergei Kuznetsov, senior lecturer at the Department of Economics and Finance

Suggestions for cooperation: exchange of experience

A. A. Baykov Institute of Metallurgy and Materials Science

49 Leninsky Ave., Moscow, 119334
+7(499)-135-20-60;
+7(499)-135-86-11
imet@imet.ac.ru
http://www.imet.ac.ru

The Institute is engaged in fundamental and applied scientific research in the field of metallurgy and materials science. Currently, the Institute has 5 academicians, 6 corresponding members of the Russian Academy of Sciences, fifty-three doctors of science and one hundred and forty-four candidates of science.

Physical and chemical bases of the process of obtaining spherical powders of titanium and its alloys as a result of electric arc heating and gas-dynamic wire spraying

The project is devoted to the development and research of a new method for obtaining spherical powders of titanium and its alloys, and the construction of a phenomenological model of the process of forming spherical powders during electric arc heating and gas-dynamic sputtering of titanium wire and its alloys in an inert atmosphere.

Developer: Kirsankin Andrey, senior researcher, candidate of physical and mathematical Sciences

Suggestions for cooperation: it is possible to participate in an international competition held by the RFBR on this or related topics

Pushkin State Institute of Russian language

6 Akademika Volgina str., Moscow, 117485
+7 (495) 330-85-65
inbox@pushkin.institute
http://www.pushkin.institute/

State Institute of Russian language named after A. S. Pushkin has a successful longterm experience in Russian language teaching, Russian language training, and development of methods for teaching Russian as a foreign language. This is a unique educational institution where both Russian and foreign students study at the faculty of Philology: every fourth of our students is a bachelor's degree and every third master's degree is a foreign citizen.

Improving the digital competence of a modern teacher: a cycle of professional development programs

A series of professional development programs for teachers of secondary, higher and additional education aimed at improving digital competence and the use of modern information and communication technologies in teaching and research activities has been developed.

Developer: Maria Lebedeva, leading researcher, candidate of philological Sciences

Suggestions for cooperation: inviting teachers from Kazakhstan to participate; adapting programs to the context and needs of the education system; conducting programs in partnership with educational organizations

Kazansky (Privolzhsky) Federal University

18 Kremlevskaya str., Kazan, 420008
+7 (843) 233-71-09
public.mail@kpfu.ru
https://kpfu.ru/

Main areas of activities of the University are:

- generation, concentration and dissemination of knowledge, competencies and technologies in response to global challenges related to demographic problems, increasing life expectancy, climate change, environmental pollution and energy security;

- preservation and enhancement of the spiritual values of humanity, advanced training of the intellectual elite of society, able to act in a rapidly changing world and ensure the accelerated development of science and technology through the integration of the educational process and fundamental scientific research;

- promotion of innovative development of priority areas of the Russian Federation.

Technology for localization of residual reserves

The complex includes a set of ground-based and downhole geological, geochemical and geophysical methods, studies of natural and artificial markers, digital models and software algorithms for estimating the volume and localization of residual reserves. In particular, a software package is being developed that allows joint interpretation of the obtained data in conjunction with analysis of development based on an Express hydrodynamic model using neural network algorithms for processing a large array of these data in order to identify undrained oil pillars in large fields that are at a late stage of development.

Developer: Rustam Sinyukov, junior researcher

Suggestions for cooperation: we offer efficient and timely provision of services to customers, implementation of engineering, production and administrative support of the company's operational activities

Institute of Physical Materials Science, Siberian branch of the Russian Academy of Sciences

6 Sakhyanova str., Ulan-Ude, Buryatia, 670047
+7 (3012) 41-58-63;
vluts@ipms.bscnet.ru
http://ipms.bscnet.ru/

Conducting fundamental, exploratory and applied scientific research within the framework of the state task in the following areas: development of new functional

Computer models of t-x-y diagrams of triple systems for the design of microstructures of ceramics and alloys

The software product is a file that displays a three-dimensional image of the phase diagram on the screen. Convenient visualization (rotation of three-dimensional objects, construction of any ISO-and polythermal sections) allows the user to use ready-made diagrams to understand their geometric structure, as well as to use them as a prototype when constructing a phase diagram of a real system of various topologies for the design of microstructures of ceramics and alloys. The program is intended for local use.

Developer: Maria Parfenova, PhD student

Suggestions for cooperation: it is offered to use the program, subject to the conclusion of a license agreement with the developers

Ural State University of Architecture and Art

23 K. Libknecht street, Yekaterinburg, 620075
+7(343) 371-33-69
+7 (343)221-28-40
rector@usaaa.ru
help_nir@mail.ru
https://www.usaaa.ru/news/2020

Ural State University of Architecture and Art is one of the leading universities in the country that trains highly qualified personnel in the field of urban planning, architecture, design, and fine arts.

The University implements the main educational programs in the specialties and areas of training of enlarged groups of higher education areas and specialties "Culture and art", "Architecture" and postgraduate professional education programs.

Environmental object "Wave" for the development of the embankment

Landscaping of the embankment can be performed using unique design solutions that emphasize the authenticity and identity of the place, creating a spectacular image that is in harmony with the natural environment.

Developer: Lyudmila Kazantseva, student

Suggestions for cooperation: execution of design projects for environmental objects and industrial design objects; transfer of rights to RID

North-Caucasus Federal University

Educational activities (higher education level), research activities. NCFU is a unique scientific and educational center for training competitive personnel with a high overall personal culture and creative thinking, and the ability to continuously grow. The University provides ample opportunities for intellectual, spiritual, moral, and professional development and lays the Foundation for successful activity in a rapidly changing world.

355017, Stavropol, Pushkin str., 1
+ (8652) 95-68-08
info@ncfu.ru
www.ncfu.ru

Theoretical and applied linguistics of the XXI century: innovative tools of a young linguist-researcher

The video presentation highlights the components of modern innovative software tools based on free and open source software used in NCFU and allows to increase the efficiency and optimize the process of research search in the field of theoretical and applied linguistics.

Developer: Mikhail Kamensky, Professor of the Department of Romano-Germanic Philology and linguodidactics of the Humanities Institute, doctor of Philology

Suggestions for cooperation: cooperation in conducting joint research in the subject area of theoretical and applied linguistics

Improving the quality of car engine valve springs

The purpose of the work is to design and manufacture compact high-load valve springs of the VAZ automobile engine with a reduced wire cross-section and an increased service life.The work sets a difficult task-to reduce the weight and dimensions of the valve spring, as this increases the operating voltage. In the case of internal combustion engine valve springs of mass-produced domestic cars, the operating voltages are 600 ... 800 MPa.

Developer: Nikita Zemlyanushov, engineer of the Department

Suggestions for cooperation: joint development of technology for strengthening helical cylindrical compression springs

All-Russian Research Institute of Phytopathology

The All-Russian research Institute of Phytopathology is one of Russia's leading research centers for plant protection.

Moscow region, Odintsovo district, Bolshye Vyazemy R. p., Institut str., building 5
+7- (495) 597-42-28
vniif@vniif.ru
http://vniif.ru/

Electronic information and educational environment of an organization engaged in educational activities

EIEE is an information resource for supporting educational activities and providing distance learning. Work in EIOS is based on a combination of using the organization's website, the Moodle virtual learning environment, and the Zoom platform for video conferences and webinars.

Developer: Sergey Kharitonov, PhD in Economics, research associate, head of the Center for development of scientific and technical research

Suggestions for cooperation: development of an EIEE for a specific organization, the possibility of obtaining additional professional education in a remote format

Saint-Petersburg University of State Fire Service of EMERCOM of Russia

149 Moskovsky Prospekt, Saint Petersburg, 196105
+7 (812) 388-73-18
interdep@igps.ru
https://igps.ru/

Federal state budgetary educational institution of higher education "Saint Petersburg University of the State Fire Service of EMERCOM of Russia" is a higher educational institution that implements educational programs of higher and secondary professional education, postgraduate professional education, additional professional education, professional training programs, and training of highly qualified personnel. The University has created a Cadet fire and rescue corps, which trains more than a hundred students in grades 10-11. The Institute of development and the Institute of professional training provide training, retraining and advanced training for more than 40 categories of EMERCOM employees.

Use of ground-based laser scanning systems

Use of ground-based laser scanning systems for fixing the physical situation of the fire site. The possibility of using point cloud data processing, and the possibility of analyzing combustion centers using ground-based laser scanning systems and special software was studied.

Developer: Deryabin Yury, senior lecturer

Suggestions for cooperation: interest in sharing experience

Mobile pulse fire extinguishing systems

Analysis of special basic chassis that can be used to install a pulse fire extinguishing module. The tactical and technical characteristics of special equipment were studied and analyzed. The relevance of the study is due to the increase in man-made accidents and the desire to reduce the impact of fire hazards on fire protection workers.

Developer: Alexander Korolev, cadet

Suggestions for cooperation: interest in sharing experience

Moscow State Pedagogical University

The Federal state budgetary educational institution implements the following levels of education: basic general and secondary general, secondary professional education, bachelor's degree, specialty, master's degree, and postgraduate studies. Forms of study: full-time, part-time, part-time. The languages in which the education is provided (teaching): Russian, English. Teaching courses devoted to the study of English, French, German languages are conducted in these languages. At the present stage, MSPU is actively involved in the process of training new personnel for the digital economy in the field of digital education. Based on Russian traditions, taking into account global and national values, taking into account the personal and cultural components of innovation, the University implements a platform for developing digital technologies and network models of a unified information and educational environment that will work for the benefit of all domestic education.

1 Malaya Pirogovskaya street, building 1,
Moscow, Central Federal district, 119991.
+7 (499) 245-03-10
mail@mpgu.su
http://mpgu.su/

Discourse of solace in interpersonal professional communication

The project is curated by the Department of pedagogy and psychology of the Saint Petersburg state medical University named after academician I. P. Pavlov (Russia) and the Institute of Biomedical Ethics of the University of Zurich, Switzerland. The result of the development should be a training module (1 credit, 36 training hours) for medical schools that train rehabilitation doctors. Educational technologies used: mixed learning, including interactive online tasks, case method, training, inverted class. The first stage of research: collection and typology of speech tactics of consolation in interpersonal communication.

Developer: Natalia Arnova, associate professor of foreign language education, candidate of Philology

Suggestions for cooperation: a potential foreign partner is invited to conduct a joint research on the project subject, taking into account the language, mentality and social realities of the partner country

Spatial and environmental technology of formation of communication skills in students at the English lesson

Research project "Electronic and methodological support for students in English classes in different-level groups": the Main goal of the proposed project is to develop, create and implement conditions for comprehensive optimization of English classes in secondary schools using online support tools based on Internet technologies and methodological competence of the teacher. This research project is aimed at solving a number of theoretical and practical problems of teaching a foreign language, one of which can be described as the integration of new resources, approaches and methods / techniques into the school system and education, as well as self-education of the student.

Developer: Yulia Berova, master's student

Suggestions for cooperation: it is proposed to conduct a joint study on the subject of the project, taking into account current problems

Federal Scientific Agroengineering Center VIM

Federal Scientific Agroengineering Center VIM is the leading research center in the country in the field of agricultural engineering, machine-technological modernization of the country's agriculture, introduction of the latest intelligent technologies and new-generation robotic equipment into agricultural production.

Moscow, 1st Institutsky Ave., 5
+7 (499) 171-43-49;
+7 (499) 171-19-33
vim@vim.ru
https://vim.ru/

Robotic mobile plaftorm agriculture

Control system for an unmanned combine harvester with a capacity of up to 1 kg / s for precision agriculture in the agro-industrial complex based on Russian-made computing tools. The developed system will perform the following actual tasks for robotization of the combine harvester:

- automatic control of the combine harvester based on data about its current position, movement parameters, and the specified driving mode within the specified field boundaries;
- setting and displaying field borders and navigation information on the screen of the graphical terminal when the combine moves along a given path;
- automatic correction of the trajectory when moving through natural and artificial obstacles.;
- monitoring of objects of agricultural machinery in terms of monitoring the position and parameters of the movement of the combine, monitoring the movement, as well as maintaining a database of navigation data.

Developer: Teymur Gojaev

Suggestions for cooperation: joint development and implementation of control systems for unmanned mobile units in agriculture