



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
07 - 15 мая 2022 года

Образовательная политика

**Российские вузы с этого года начнут принимать детей участников
спецоперации в Донбассе и на Украине по специальной квоте**

Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал указ о дополнительных мерах поддержки семей военнослужащих и сотрудников федеральных государственных органов, где предусмотрена военная служба.

В российских вузах будут установлены специальные квоты приема на программы бакалавриата и специалитета для абитуриентов, чьи родители принимают участие в спецоперации. Квота составит 10% от общего количества бюджетных мест, распределенных каждому конкретному вузу.

Дети раненых и погибших будут поступать в вузы без вступительных испытаний. Исключение составляют дополнительные испытания творческой и профессиональной направленности.

Правила приема для детей военнослужащих начнут работать с предстоящего учебного года. Указ Президента РФ распространяется на все российские вузы. Приемная кампания стартует не позднее 20 июня 2022 года.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51056

Выпускники донбасских вузов смогут получить российские дипломы

Минобрнауки России утвердило перечень российских университетов, которые будут взаимодействовать с вузами Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики и оказывать им методическую и консультационную поддержку.

Ведущие российские университеты поддержат донбасские вузы в организации образовательной, научной (научно-исследовательской) и внеучебной деятельности. Соответствующий приказ уже подписан главой Минобрнауки России.

Партнерскими станут:

Санкт-Петербургский горный университет и Донецкий национальный технический университет,

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова и Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского,

Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) и Донбасская юридическая академия,

Донской государственный технический университет и Донбасская национальная академия строительства и архитектуры,

Южный федеральный университет и Горловский институт иностранных языков,

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) и Донецкая академия транспорта,

Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова и Донбасский государственный технический институт,

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова и Луганский государственный университет имени Владимира Даля,

Кабардино-Балкарский госуниверситет имени Х.М. Бербекова и Луганский государственный педагогический университет.

Список университетов будет расширен, в него войдут все вузы Донецкой и Луганской народных республик.

Следующим шагом по сближению, по словам главы Минобрнауки России Валерия Фалькова, станет реализация программы «Двойной диплом» университетами Российской Федерации и вузами Донецкой и Луганской народных республик. В рамках сетевого взаимодействия университетов студенты из ДНР и ЛНР смогут по окончании обучения пройти итоговую государственную аттестацию в своем вузе и в университете Российской Федерации, чтобы получить два диплома.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51098

Научно-исследовательская политика

СибГМУ открыл собственный биобанк для изучения болезней и разработки лекарств

В инфраструктурную систему Сибирского государственного медицинского университета (СибГМУ) вошел биобанк. Проект реализуется в рамках федеральной программы «Приоритет 2030» и соответствует международным требованиям в области биобанкирования. В настоящее время в биобанке реализуется восемь проектов. Сервис представляет собой специализированное хранилище биологического материала и ассоциированной с

ним информации и позволяет использовать эти ресурсы в научных и клинических исследованиях. В биобанке будут собирать и описывать образцы биоматериала по широкому спектру нозологий, среди которых болезнь Альцгеймера, рассеянный склероз, аллергические заболевания, ожирение, сахарный диабет.

Биобанк СибГМУ включен в Национальную ассоциацию биобанков и специалистов по биобанкированию. Биообразцы проходят этапы сбора, пробоподготовки, документирования и собственно закладки на долгосрочное хранение. Деятельность биобанка обеспечивается квалифицированным персоналом, а также современным оборудованием.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51121

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Микробиологическая лаборатория открылась на базе Томского политеха

Группа компаний «ЭФКО» и Томский политехнический университет открыли на базе вуза микробиологическую лабораторию для проведения исследований по наукоемким направлениям пищевой промышленности.

В новой лаборатории политехники смогут проводить полный цикл работ, связанных с получением препаратов, содержащих лакто- и бифидобактерии, биологически активных добавок. Ученые смогут культивировать микроорганизмы, получать лиофильный препарат и использовать его для различных целей.

Также лаборатория будет использоваться для проведения практических и лабораторных занятий для бакалавров, подготовки выпускных магистерских работ, а также для других исследовательских студенческих проектов.

Справочно

ГК «ЭФКО» - один из крупнейших производителей продуктов питания в России. Специализируется на переработке масличных культур (подсолнечник, соевые бобы, рапс), производстве фасованных масел, жиров и маргаринов, майонезов, кетчупов, йогуртов и молочных продуктов. Производственные активы расположены в Белгородской, Воронежской, Липецкой, Свердловской областях, Краснодарском крае, Подмоскowie, а также республике Казахстан. Группа компаний диверсифицирует бизнес за счет развития собственного научного инновационного центра, венчурных инвестиций в фудтех и биотехнологии, разработки растительных аналогов мяса и молока.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8433/>

Цифровизация

Омский политех оцифрует машиностроение

Омский государственный технический университет запустил новый профиль обучения - цифровые технологии в машиностроении. В образовательную программу включено изучение цифровых двойников, аддитивных технологий, цифровой диагностики оборудования, систем компьютерной математики, а также основ инженерного анализа и компьютерной симуляции процессов. На подготовку специалистов с ИТ-навыками этом году вуз выделит 30 бюджетных мест. Данная инициатива позволит удовлетворить спрос на специалистов с цифровыми компетенциями. Сегодня они востребованы крупнейшими работодателями региона, в числе которых АО «ЦКБА», ПО «Полет», АО «Омсктрансмаш», ПАО «Сатурн», АО «ГК «Титан» и другие.

Современные практические навыки студенты получают в лабораториях вуза, оснащенных самым современным оборудованием и программным обеспечением, в том числе 3D-сканерами и 3D-принтерами, которых на сегодняшний день еще нет на предприятиях региона. В число преподавателей,

помимо кадров университета, войдут ведущие специалисты промышленных производств Омской области.

В ближайших планах Омского государственного технического университета запустить курсы повышения квалификации в гибридном формате для действующих сотрудников промышленного комплекса. Апробацию программы уже прошли 400 студентов машиностроительного института вуза.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51070

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Создан российский глюкометр нового поколения

Ученые Тульского государственного университета (ТулГУ) разработали новый нанокompозитный материал с уникальными проводящими свойствами. Он лег в основу чувствительного, селективного и недорогого биосенсорного датчика глюкозы. В настоящее время создана действующая лабораторная модель глюкометра.

Несмотря на большое количество промышленно выпускаемых глюкометров, не останавливается процесс создания оптимальных решений. Среди них, например, поиск новых способов формирования самих тест-полосок глюкометра, которые позволят обеспечить высокую чувствительность и отсутствие влияния на результаты анализа других компонентов крови. Именно на создании новых, чувствительных текст-полосок и сосредоточились ученые ТулГУ.

По словам разработчиков, представленный методологический подход к созданию нанокompозитов на основе проводящих полимеров может быть легко применен для формирования и других электрохимических анализаторов метаболитов в биологических жидкостях, характеризующихся высокой чувствительностью и точностью анализа.

Статья о новом разработке опубликована в международном научном журнале Polymers (Q1).

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания по теме «Синтез таргетных биологически активных ионных соединений и новых биокompозитных материалов».

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51153

Созданные уфимскими учеными гидрогели помогут в лечении офтальмологических, онкологических и других заболеваний

В лаборатории полимерной химии Уфимского института химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН разработали биоразлагаемые гидрогели, которые имеют большой потенциал для лечения офтальмологических и онкологических заболеваний.

Преимуществом полученных гидрогелей в сравнении с мировыми аналогами является то, что, в отличие от синтетических полимеров, применяемые природные полисахариды обладают широким спектром биологической активности: антибактериальными, противовоспалительными свойствами, распознают раковые клетки. Кроме того, разработанный способ отличается технической простотой, что позволяет получать стабильные во времени гидрогели с заданной скоростью высвобождения лекарства как непосредственно перед операцией, так и заранее.

Научная работа была поддержана Минобрнауки России. Результаты исследований опубликованы в журнале Gels (Q1).

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=51173