



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
09-15 апреля 2022 года

Образовательная политика

Правительство выделит 36 млрд рублей на создание передовых инженерных школ в вузах

На базе российских вузов будет создано 30 передовых инженерных школ, на эти цели в течение трех лет будет выделено 36 млрд рублей.

По словам вице-преьера РФ Дмитрия Чернышенко, уже в мае этого года по результатам конкурсного отбора будут определены 30 вузов, на базе которых будут организованы пилотные школы. В дальнейшем их число достигнет 100. До конца года будут разработаны 30 новых программ опережающей подготовки инженерных кадров. При этом школы будут создаваться в партнерстве с высокотехнологичными компаниями, такими как «Яндекс», «Ростех», РЖД, «КАМАЗ», «Синара», а часть обучения будет проходить непосредственно на производственных площадках предприятий.

Школы предполагается оснастить экспериментальными лабораториями, цифровыми фабриками и технопарками, а также современным оборудованием, вычислительными системами и российским прикладным программным обеспечением. Подготовка будет вестись по таким направлениям, как цифровое

проектирование и моделирование, робототехника, искусственный интеллект, большие данные, цифровые двойники, электротранспорт, возобновляемая энергетика и ряд других.

Помимо бюджетного финансирования еще 1,5 млрд рублей планируется привлечь из внебюджетных источников.

Кроме того, предполагается, что к 2030 году школы обеспечат подготовку 40 тыс. специалистов, на их базе пройдут переподготовку и стажировку 10 тыс. преподавателей.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8290/>

Магистратура по подготовке цифровых дизайнеров открывается в Томском политехе

Томский политехнический университет с сентября открывает первую магистерскую программу по подготовке цифровых дизайнеров. В числе профильных дисциплин: концептуальное проектирование пользовательских цифровых систем, современные мультимедийные технологии, дизайн и эргономика цифровой сферы, технологии анализа и представления информации, современные компьютерные технологии в цифровом дизайне.

Выпускники программы будут цифровыми дизайнерами - специалистами, которые разрабатывают визуальную концепцию цифровых продуктов. Они востребованы в таких областях, как цифровые обучающие образовательные технологии, симуляторы, тренажеры, UX и UI- дизайн, гейм-дизайн, цифровой дизайн в области взаимодействия на уровне развлечений, развития и воспитания, цифровые сервисы, связанные с использованием цифровых услуг реальными пользователями.

По программе открыто 12 бюджетных мест. Выпускники смогут работать в различных направлениях в сферах производства, науки, социальной жизни, политики, искусства, бизнеса.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8287/>

Центр психологии открылся в Самарском медуниверситете

В Самарском государственном медицинском университете (СамГМУ) создано новое подразделение - Центр психологии.

В структуру нового подразделения СамГМУ вошли учебно-исследовательская лаборатория психологических исследований и цифровых технологий, симуляционный психологический центр, отдел психологического сопровождения обучающихся и сотрудников вуза, школа психолога для учащихся 8-11-х классов опорных, базовых и других учебных заведений.

В ходе обучения студенты специалитета должны получить не только обширные знания по всем областям психологии, но также приобрести богатую базу практических навыков и решить свои собственные психологические проблемы, чтобы иметь возможность помогать другим людям.

Так, в задачи центра входит развитие научного потенциала и помощь аспирантам и сотрудникам вуза, работающим над кандидатскими и докторскими исследованиями; разработка психологических средств снижения уровня тревожности и стресса, методик диагностики в сфере здоровья и межличностных отношений в медицинской среде, а также методов современной инновационной психологической диагностики и коррекции когнитивного развития детей с различными формами дизонтогенеза.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8293/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

НИУ ВШЭ и РУТ (МИИТ) в рамках консорциума будут готовить специалистов в транспортной сфере

Высшая школа экономики присоединилась к консорциуму «Управление мобильностью в транспортной системе агломераций» на базе Российского

университета транспорта (РУТ (МИИТ)). Соглашение о сотрудничестве подписали ректор НИУ ВШЭ Никита Анисимов и ректор РУТ Александр Климов.

Программа бакалавриата «Экономика и инженерия транспортных систем» станет доступна для абитуриентов в следующем учебном году. Направление, известное за рубежом как Transport Economics, будет впервые представлено в России. Теоретическая часть программы дополнена инженерными, инструментальными знаниями и навыками. Это позволит выпускникам стать наиболее гибкими и компетентными специалистами. Занятия будут проводить преподаватели обоих университетов.

Помимо НИУ ВШЭ, членами консорциума являются Московский физико-технический институт, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Научно-исследовательский и проектный институт городского транспорта города Москвы «МосТрансПроект», РЖД, Московский метрополитен и Центр организации дорожного движения Правительства Москвы.

<https://www.hse.ru/news/edu/589533284.html>

МФТИ и Альфа-Банк запускают совместную магистерскую программу «Машинный интеллект в финансах»

Альфа-Банк совместно с МФТИ запускает образовательную программу магистратуры «Машинный интеллект в финансах».

Новая программа направлена на подготовку профессионалов по Data Science в банковском бизнесе. В течение 2-х лет студенты будут учиться управлять циклом создания модели: от сбора данных до оценки эффективности, анализировать и моделировать данные с помощью алгоритмов Python, а также решать прикладные задачи Machine Learning и Deep Learnin.

Для студентов предусмотрено бесплатное обучение, все расходы берет на себя Альфа-Банк. В процессе учебы банк также поддержит студентов стипендией.

По окончании программы студентам выдаётся диплом государственного образца от МФТИ. Лучших выпускников ждёт работа в IT-команде Альфа-Банка.
https://mipt.ru/news/fpmi_mfti_i_alfa_bank_zapuskayut_sovmestnuyu_magisterskuyu_programmu_mashinnyu_intellekt_v_finansakh

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Российские ученые получили биосовместимый и безопасный материал для тканевой инженерии

Ученые Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (г. Кемерово, участник НОЦ «Кузбасс») запатентовали технологию получения биосовместимого и безопасного материала для тканевой инженерии. Такая ткань может быть использована при создании любых сосудистых протезов.

Идея использования фибрина (природного полимера, полученного из крови пациента) в качестве основы протеза и биосовместимого покрытия возникла при разработке протезов сосудов малого диаметра. Первый аутологичный фибрин кемеровские исследователи впервые получили в октябре 2020 года. Затем проводилась корректировка технологии, ученые изучали свойства нового материала. В настоящее время ведется работа по повышению прочности материала. В дальнейшем ученые планируют на основе фибрина создать персонифицированный аутологичный сосудистый протез.

В научный коллектив вошли врачи-кардиологи, биологи, специалисты в области физики и химии, в том числе из Института углехимии и химического материаловедения (г. Кемерово) и Томского политехнического института.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=50034

Эффективную ранозаживляющую мазь разработали ученые УрФУ

Ученые Уральского федерального университета (УрФУ, Екатеринбург) синтезировали вещество для регенерации поврежденной кожи, которое позволяет сделать мази эффективнее зарубежных аналогов.

Вещество, которое стимулирует клетки, - гетероциклическое соединение класса триазолотиадиазина. Вещество оказывает основное влияние на клетки соединительной ткани, которые во время процесса заживления активно синтезируют коллаген. Также мазь на основе нового вещества включает себя растворитель (димексид), который улучшает проникающие свойства препарата, и мазевую основу - вазелин или ланолин.

Ученые создавали мазь более трех лет. Исследования к настоящему моменту завершены. Специалисты занимаются патентованием способа получения мази и применения активного вещества для его использования в качестве основы для ранозаживляющих препаратов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8288/>