



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:  
политика, образование, университеты**

**22 апреля — 05 мая 2023 года**

**Образовательная политика**

**Прием заявлений от абитуриентов через суперсервис «Поступление в вуз онлайн» начнется 20 июня**

С помощью суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» выпускники смогут дистанционно подать документы во все государственные и муниципальные вузы и их филиалы на территории России. Суперсервис доступен на портале «Госуслуги».

В этом году через суперсервис заявления от абитуриентов будут принимать порядка 900 вузов и филиалов, в том числе частных вузов, имеющих бюджетные места, по программам бакалавриата и специалитета на все формы обучения. Если ранее сервис мог использоваться только для поступления на бюджетные места, в этом году он будет работать и для поступающих на внебюджет, а также на целевые и льготные места бюджетного приема.

Кроме того, доработана система обновления конкурсных списков: изменение статусов будет происходить практически сразу. Это важно для

абитуриентов, которые подают заявления на несколько специальностей и направлений и теперь смогут отслеживать конкурсную ситуацию в режиме реального времени.

### **Справочно**

Суперсервис «Поступление в вуз онлайн» был запущен летом 2020 года. В прошлом году им воспользовались порядка 44,5 тыс. абитуриентов, которые подали около 480 тыс. заявлений в 442 вуза и 93 филиала.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/50667/>

### **Четыре образовательных кластера для подготовки медиков и педагогов появятся в Башкирии в этом году**

Четыре образовательных кластера, специализирующихся на подготовке педагогических и медицинских кадров, создадут в Башкирии в этом году в рамках федерального проекта «Профессионалитет».

Образовательный кластер по направлению «Клиническая и профилактическая медицина» будет создан на базе Бирского медико-фармацевтического колледжа. Три кластера по отрасли «Педагогика» откроются в Уфимском многопрофильном профессиональном колледже, Стерлитамакском многопрофильном профессиональном колледже, а также в колледже Башкирского государственного педагогического университета им.М.Акмуллы.

На создание образовательных кластеров регион получит из федерального бюджета 242 млн рублей.

Образовательные центры должны быть созданы к 1 сентября 2023 года.

### **Справочно**

В 2022 году в России запущен проект «Профессионалитет», который предполагает интеграцию в рамках нацпроекта «Образование» колледжей и предприятий и создание в системе среднего профессионального образования новой отраслевой модели подготовки квалифицированных кадров в соответствии с актуальными потребностями реального сектора экономики.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10364/>

### **Первую в РФ дистанционную магистратуру по химии и IT запустили в Университете ИТМО**

Университет ИТМО (Санкт-Петербург) открыл дистанционную магистерскую программу «Химический софт», которая будет готовить специалистов, использующих IT-технологии для решения задач химии, медицины и фармацевтики.

Участниками программы смогут стать выпускники бакалавриата по специальностям, связанным с химией и химической технологией, биологией, биотехнологией, медициной, математикой, физикой и IT.

Выпускники будут обладать навыками анализа и визуализации больших данных, вычислительной химии, блокчейна, искусственного интеллекта и дополненной реальности и смогут работать в компаниях–производителях оборудования и умных систем для химических производств и лабораторий.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10289/>

### **МИСИС открывает новую магистерскую программу по материаловедению**

Университет МИСИС объявил об открытии новой магистерской программы по материаловедению, которая создается в рамках Передовой инженерной школы «Материаловедение, аддитивные и сквозные технологии».

Новая программа ориентирована на подготовку специалистов в области исследования и разработок перспективных металлических, керамических и композиционных материалов и покрытий для авиакосмической, атомной промышленности и медицины.

Выпускники магистратуры будут владеть знаниями о методах получения и исследования конструкционных и функциональных материалов и покрытий, самораспространяющегося высокотемпературного синтеза металлических, керамических и композиционных материалов, а также приобретут компетенции

в области аддитивных 3D-технологий. Все обучающиеся имеют доступ к научной инфраструктуре кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий, других лабораторий и центров университета, а также партнеров вуза.

<https://misis.ru/university/news/admission/2023-05/8502/>

## **Интеграция с научными, образовательными и иными организациями**

### **ДГУ и Курчатовский институт подписали соглашение о стратегическом партнерстве**

Дагестанский государственный университет (ДГУ) и Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» подписали соглашение о стратегическом партнерстве, которое предполагает выстраивание отношений в образовании, научно-исследовательской и инновационной деятельности.

В рамках договоренностей планируется проводить совместные учебные курсы и студенческие практики, олимпиады для школьников, совместные научные исследования, выполнять крупные научные проекты, в том числе с созданием совместных временных творческих коллективов. Также в планах организация научных конференций, школ молодых ученых, студентов и аспирантов.

В области инновационной деятельности стороны намерены вести работу над совместными инновационными проектами: организация фестивалей науки, выставок результатов инновационной деятельности и иных форм продвижения и популяризации науки.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10349/>

## **Международное сотрудничество**

## **Новая российско-белорусская образовательная программа открыта в НИУ «БелГУ»**

Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ») совместно с Белорусским государственным университетом открывают набор на новую магистерскую программу двойных дипломов «Управление проектами в Евразийском экономическом союзе».

«Российско-белорусская программа двойных дипломов поможет подготовить высококвалифицированных специалистов в области проектного управления, международных отношений, внешнеэкономической деятельности и интеграционных процессов Евразийского экономического союза», - говорится в сообщении пресс-службы Белгородского госуниверситета.

Набор будет осуществляться в том числе и на бюджетные места - каждому из вузов выделено по шесть бюджетных мест.

Срок обучения по программе составит два года. По окончании выпускники получают два диплома: российский - по специальности «Управление проектами в ЕАЭС» и белорусский – по специальности «Государственное управление в международном экономическом сотрудничестве».

### **Справочно**

НИУ «БелГУ» объединяет девять институтов, два колледжа и филиал в Старом Осколе. В нем обучаются более 24 тыс. студентов из России, около 4 тыс. иностранных студентов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10356/>

## **Прорывные направления исследований и разработок**

### **Московские химики разработали «зеленый» и дешевый способ очистки нефтепродуктов**

Исследователи подведомственного Минобрнауки России Института общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова (ИОНХ) РАН

предложили эффективный и дешевый метод очистки легких нефтепродуктов от серо- и азотсодержащих соединений.

Содержащиеся в продуктах нефтепереработки соединения серы и азота при сгорании образуют вредные газы. Поэтому для регуляции этих выбросов в окружающую среду вводятся строгие требования контроля их содержания.

В новой технологии применяются экологически безопасные растворители на основе полностью возобновляемых водорастворимых полимеров. В отличие от традиционного метода — каталитической гидроочистки — он не требует применения жестких условий: высоких температур и давлений (600–700 К; 20-50 бар), а также не влечет больших затрат водорода и дорогостоящих катализаторов. Применение в качестве экстрагентов коммерчески доступных и пожаробезопасных водорастворимых полимеров может существенно повысить эффективность и экологическую безопасность этого процесса.

Как отмечают ученые, аналогичные полимеры можно приобрести в России, тем более что некоторые из них производятся в нашей стране. Не менее важной является возможность регенерации применяемых экстрагентов и их повторного многократного использования.

Результаты исследования опубликованы в одном из международных журналов.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/67142/>

## **Биомедицинские технологии и науки о жизни**

### **Ученые Пермского Политеха обучили нейросеть диагностировать болезнь Альцгеймера**

Ученые Пермского Политеха, используя данные медицинских исследований, построили модель нейронной сети для раннего выявления пациентов с Альцгеймером.

Обучение нейросети проводилось по значениям магнитной восприимчивости вен головного мозга, которые определялись с помощью МРТ. Решить проблему ограниченности данных ученые предложили за счет использования механизма комплексного оценивания. Этот механизм, также известный как «корень принятия решений», традиционно применяется для агрегирования нескольких показателей в одну комплексную оценку.

В итоге ученым удалось получить такую структуру нейросетевой модели, которая способна с высокой точностью диагностировать болезнь.

На данный момент в открытом доступе нет специализированных программных продуктов, позволяющих пользователю, не имеющему навыков программирования, задать неполносвязную структуру нейронной сети. В этой связи разработчики намерены создать специальную компьютерную программу, доступную онлайн для всех исследователей.

Последние два десятилетия специалисты, которые изучают головной мозг, отмечают рост числа пациентов с болезнью Альцгеймера. Сегодня во всем мире насчитывается около 50 млн человек, страдающих болезнью Альцгеймера, а в 2008 году число больных было менее 30 млн человек.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10371/>