



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:**  
**политика, образование, университеты**  
**09–22 сентября 2023 года**

**Образовательная политика**

**Минобрнауки России вносит изменения в прием аспирантов на  
целевое обучение**

На целевое обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре заказчики смогут направить несколько соискателей, которые будут участвовать между собой в конкурсе. Соответствующий проект приказа опубликован на портале правовой информации. В настоящее время прием на целевое обучение проводится среди абитуриентов, которые уже заключили с заказчиком договор о целевом обучении.

Начиная с приемной кампании 2024/25 учебного года, заказчики смогут направлять на участие в конкурсе на целевые места большее количество кандидатов. С участниками вступительного конкурса, которые показали наилучшие результаты и были зачислены на целевое обучение, заказчик заключит договор.

Данные нововведения обеспечат доступ к целевому обучению широкому кругу лиц, а также повысят число абитуриентов, поступающих на целевое обучение. Инициатива создает условия для повышения качества адресной

подготовки научных и научно-педагогических кадров, которые будут полезны отраслевым организациям-заказчикам, в том числе занимающимся приоритетным направлением развития науки и техники.

Также порядок приема в аспирантуру исключает поступление на заочную и очно-заочную формы обучения. Это сделано для приведения документа в соответствие с уже действующими нормативно-правовыми актами.

Предполагается, что приказ вступит в силу с 1 марта 2024 года.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/73017/>

## **Научно-исследовательская политика**

### **Мордовия присоединилась к научно-образовательным консорциумам «Вернадский»**

19 сентября в Московском университете состоялось подписание меморандума о создании научно-образовательного консорциума «Вернадский – Республика Мордовия».

Соглашение предусматривает проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на научно-технологическое и социально-экономическое развитие региона, создание и реализация совместных образовательных программ, ориентированных на потребности республики и конкретных отраслей ее экономики в высококвалифицированных кадрах.

#### **Справочно**

Проект «Вернадский» — это повышение роли университетов в научно-технологическом и социально-экономическом развитии регионов России.

Цель — формирование научно-образовательных консорциумов, интегрирующих возможности ведущих университетов, академических институтов, научных организаций, высокотехнологичных компаний страны и региона в целях социально-экономического и инновационного развития

регионов, эффективного использования передовых достижений образования, науки и технологий.

Задачи — укрепление единства общероссийского образовательного пространства, создание центров подготовки квалифицированных кадров с учётом требований цифровой экономики и задач регионального развития, использование инновационной и научной инфраструктуры ведущих вузов в интересах развития кадрового потенциала регионов.

Проект реализуется с 2018 года. Эта инициатива была поддержана Президентом России и одобрена делегатами XI Съезда Российского Союза ректоров.

<https://www.msu.ru/news/mordoviya-prisoedinilas-k-nauchno-obrazovatelnyam-konsortsiumam-vernadskiy-.html>

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

### **ИТМО и X5 Group запустили совместную лабораторию искусственного интеллекта**

ИТМО и X5 Tech (IT-компания в составе X5 Group) открывают лабораторию искусственного интеллекта на базе совместной магистратуры ИТМО и компании Napoleon IT. В лаборатории будут разрабатывать продукты на базе ИИ и готовить специалистов по машинному обучению и большим данным, способных решать прикладные задачи в области искусственного интеллекта в ритейле.

Действующие сотрудники X5 Tech станут частью учебного процесса. Студентов познакомят с технологическим стеком компании, менторами и корпоративной культурой. Также X5 Tech примет участие в стипендиальной программе для учащихся. По результатам обучения начинающие специалисты

могут попасть на стажировку в компанию, а middle-инженеры трудоустроиться по системе fast-track.

Отбор в AI-лабораторию X5 на базе ИТМО начинается в сентябре 2023 года. Для поступления требуется хорошее знание Python, высокая техническая грамотность (алгоритмический базис), понимание основ машинного обучения и deep-learning, желание заниматься инженерной и инфраструктурной стороной бизнес-проблемы.

[https://news.itmo.ru/ru/startups\\_and\\_business/partnership/news/13404/](https://news.itmo.ru/ru/startups_and_business/partnership/news/13404/)

### **СибГМУ и «СберМедИИ» договорились вместе развивать IT-образование, проектируют лабораторию**

Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ) и входящая в группу Сбербанка компания «СберМедИИ» заключили соглашение о совместном развитии современного IT-образования.

Подписанное соглашение направлено на разработку образовательных программ в области искусственного интеллекта в медицине. Совместная деятельность СибГМУ и «СберМедИИ» позволит ускорить создание продуктовых решений в медицине, а также обеспечить актуальные образовательных программы для медработников.

#### **Справочно**

Компания «СберМедИИ» была создана в 2020 году, является разработчиком медицинских решений с использованием технологий искусственного интеллекта.

СибГМУ основан в 1888 году как медицинский факультет Императорского Томского университета.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11423/>

## **Цифровизация**

## **СибГМУ запустил русскоязычное хранилище клинических данных**

Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ) запустил репозиторий для хранения и быстрого доступа к медицинским данным на русском языке.

Проект является первым подобным русскоязычным проектом обезличенных данных пациентов в РФ.

Цифровое хранилище содержит около 450 тыс. датасетов (баз данных научных и клинических исследований), оно позволит создавать новые решения в здравоохранении для повышения качества и доступности медицинской помощи, а также позволит разрабатывать и тестировать медицинские алгоритмы и внедрять IT-технологии в здравоохранении.

Репозиторий объединяет базы данных амбулаторной и стационарной службы многопрофильных клиник СибГМУ, содержит анонимизированную медицинскую информацию и непрерывно пополняется.

Кроме того, репозиторий СибГМУ включает в себя образовательную программу, направленную на формирование компетенций по работе со структурированными и неструктурированными биомедицинскими данными для решения исследовательских и технологических задач.

## **Международная политика**

### **В Никарагуа создан Центр открытого образования на русском языке**

В Никарагуа начал работу Центр открытого образования на русском языке и обучения русскому языку.

Минпросвещения России поручило создание центра в этой стране Глазовскому государственному инженерно-педагогическому университету (ГИПУ) им. В.Г. Короленко.

Благодаря Центру открытого образования на русском языке у жителей Республики Никарагуа появилась возможность бесплатно обучаться русскому языку на публичных курсах и лекциях. На занятия записались более 90 человек. В Никарагуа центр функционирует на базе языковой академии Talk.

Также российская и никарагуанская стороны рассмотрели совместные меры по развитию новых форм и методов обучения никарагуанских граждан русскому языку, среди которых особое внимание было уделено продолжению образования в России.

<https://edu.gov.ru/press/7534/v-nikaragua-sozdan-centr-otkrytogo-obrazovaniya-na-russkom-yazyke/>

### **В Алжире заработал Центр открытого образования на русском языке**

Создание Центра открытого образования на русском языке Минпросвещения России стало первым шагом в расширении сотрудничества между Россией и Алжиром в области образования.

Центр открытого образования на русском языке будет оказывать методическую поддержку педагогов, преподающих русский язык как иностранный в алжирских школах и вузах. Оператором центра на базе Университета Алжир-2 выступает Набережночелнинский государственный педагогический университет.

Еще два подобных центра планируется открыть в алжирских городах Бискра и Эль-Уэд.

Алжир, как и Россия, входит в десятку крупнейших по территории стран мира. Здесь проживают 44 миллиона человек. Система общего образования республики включает более 30 тысяч школ, в которых трудятся около миллиона сотрудников, в том числе почти 600 тысяч учителей.

<https://edu.gov.ru/press/7527/v-alzhire-zarabotal-centr-otkrytogo-obrazovaniya-na-russkom-yazyke/>

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

### **Ученые МФТИ создали наночастицы для эффективной терапии рака молочной железы**

Ученые МФТИ и Института биоорганической химии им. академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН создали уникальные биосовместимые наночастицы, которые способны распознать и визуализировать раковые клетки в организме, а также уничтожать их под воздействием внешнего света. Результат работы опубликован в журнале ACS Applied Nano Materials.

В своей работе российская научная группа разработала наночастицы сополимера молочной и гликолевой кислот (PLGA) для диагностики и фотодинамической терапии крупных опухолей молочной железы с экспрессией рецептора HER2.

Адресную доставку наночастиц к клеткам обеспечивали посредством оснащения поверхности наночастиц антителами, узнающими рецептор HER2. Важно отметить, что метод оснащения наночастиц антителами, разработанный в данном исследовании, значительно отличается от традиционных.

Уникальность работы заключается в самих наночастицах — они не флуоресцируют до того, пока не поглотятся раковой клеткой, что облегчает диагностику в режиме реального времени.

[https://mipt.ru/news/uchenye\\_mfti\\_sozdali\\_nanochastitsy\\_dlya\\_effektivnoy\\_terapii\\_raka\\_molochnoy\\_zhelezy](https://mipt.ru/news/uchenye_mfti_sozdali_nanochastitsy_dlya_effektivnoy_terapii_raka_molochnoy_zhelezy)

### **Ученые МГУ открыли 120 участков генома, влияющих на диабет и липидный обмен**

Уровень глюкозы в крови является важным биохимическим показателем, который связан с риском развития диабета. Он зависит не только от питания, образа жизни, но и от генетических факторов. Их удалось установить ученым из лаборатории искусственного интеллекта в биоинформатике и медицине

Института искусственного интеллекта МГУ в составе международного коллектива авторов по результатам проведенного анализа уровней глюкозы и генетических данных более 470 тысяч человек. Итоги исследования опубликованы в журнале Nature Genetics.

В ходе исследования ученые обнаружили 120 участков генома, замены в которых приводит к изменению уровня глюкозы. Ранее роль 44 участков генома в регуляции уровня глюкозы не была известна.

Данное исследование впервые показало, что для изучения генетического контроля уровня глюкозы в крови можно использовать не только уровень глюкозы натощак, но и результаты измерений, проведенных в течение дня без обязательного перерыва в приеме пищи.

В будущем эти результаты могут привести к появлению новых лекарственных препаратов для лечения диабета второго типа.

[https://www.msu.ru/science/main\\_themes/uchenye-mgu-otkryli-120-uchastkov-genoma-vliyayushchikh-na-diabet-i-lipidnyy-obmen.html](https://www.msu.ru/science/main_themes/uchenye-mgu-otkryli-120-uchastkov-genoma-vliyayushchikh-na-diabet-i-lipidnyy-obmen.html)