



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
01–07 апреля 2023 года**

Образовательная политика

**Госдума приняла закон о совершенствовании системы
целевого обучения в РФ**

Документ направлен на создание системы подготовки профессиональных кадров, отвечающей запросам рынка труда и экономики, что позволит сформировать прозрачную процедуру целевого обучения. В частности, в договоре о целевом обучении будут прописаны как обязательства заказчика такого обучения — меры поддержки студента в период обучения, предоставление жилья, последующее трудоустройство, — так и обязательства гражданина, заключившего договор о целевом обучении.

Все заявки на целевое обучение будут носить публичный характер. Заказчик целевого обучения будет размещать предложения о заключении договоров на единой цифровой платформе в сфере занятости и трудовых отношений «Работа в России». Каждый поступающий сможет найти сведения о мерах поддержки в период обучения и социальных гарантиях, выплатах при осуществлении трудовой деятельности, а также о работодателе, с которым впоследствии будет заключен трудовой договор. Уточняется, что договор о

целевом обучении предполагает работу в течение не менее трех и не более пяти лет в соответствии с полученной квалификацией.

Закон также устанавливает, что заказчиком целевого обучения не могут выступать лица, указанные в ФЗ «О мерах воздействия (противодействия) на недружественные действия Соединенных Штатов Америки и иных иностранных государств», а также лица, признанные в соответствии с законодательством РФ иностранными агентами.

Закон вступит в силу с 1 мая 2024 года.

<http://duma.gov.ru/news/56780/>

В образовательные программы вузов будет включена компетенция по противодействию экстремизму, терроризму и коррупционному поведению

В федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования будет включена универсальная компетенция по противодействию экстремизму, терроризму и коррупционному поведению. Нововведение касается уровней бакалавриата и специалитета. Соответствующий приказ Минобрнауки России вступает в силу с 1 сентября.

Компетенция — способность применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной деятельности в различных проблемных профессиональных либо жизненных ситуациях. Универсальные компетенции включают в себя результаты освоения образовательной программы определенного уровня высшего образования, отражающие общие знания, социальные и личностные способности обучающихся и позволяющие им быть успешными независимо от специфики и направления профессиональной деятельности.

В образовательные программы вузов включены к освоению студентами знания по нетерпимому отношению к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению и умения противодействовать им в профессиональной деятельности.

С 1 сентября прием и обучение в вузах будет осуществляться по обновленным образовательным программам, которые будут предусматривать в том числе формирование навыков бесконфликтного общения, умений отстаивать собственное мнение, противодействие социально опасному поведению.

Решение о том, как универсальная компетенция по противодействию экстремизму, терроризму и коррупционному поведению будет внедрена в образовательный процесс и сколько часов займет ее освоение, принимается вузом самостоятельно.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/66164/>

Новая экспериментальная магистерская программа на стыке ядерной физики и IT открывается в НИЯУ МИФИ

Новая магистерская программа «Программная инженерия и анализ данных для физики высоких энергий», объединяющая физику и информационные технологии, открывается в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ».

Уже в этом году выпускники бакалавриата по техническим специальностям, поступая в магистратуру, смогут выбрать новую образовательную программу «Программная инженерия и анализ данных для физики высоких энергий», которая объединяет подготовку по физике элементарных частиц с получением углубленных знаний и компетенций в области информационных технологий. Новая магистерская программа позволит Институту ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ выпускать магистров по специальности «Ядерная физика и технологии» с дополнительной квалификацией «Программная инженерия».

Студенты программы будут изучать методы обработки и анализа результатов физических экспериментов, основ системного администрирования, алгоритмов машинного обучения, а также методы регистрации взаимодействия

излучения с веществом, основы ядерной электроники, ядерной физики и физики элементарных частиц.

Планируется, что практические и дипломные работы, направленные на решение актуальных IT-задач в экспериментах на установках класса мегасайенс, будут выполняться в ведущих российских и международных научных организациях, выступающих партнерами НИЯУ МИФИ.

Выпускники магистратуры смогут работать также дата-аналитиками, которые особенно востребованы в банковской сфере, IT-компаниях, крупных промышленных холдингах. Также новой магистерской уже заинтересовались в Объединенном институте ядерных исследований, где очень ждут специалистов с подобными компетенциями для работы на коллайдере NICA.

<https://mephi.ru/press/news/20337>

Научно-исследовательская политика

Диссовет по физико-математическим наукам открылся в Иркутском госуниверситете

Министерство образования и науки РФ утвердило открытие диссертационного совета по физико-математическим наукам на базе Института математики и информационных технологий Иркутского госуниверситета (ИГУ).

Новый диссертационный совет будет принимать для защиты диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по двум научным специальностям: «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Всего на базе ИГУ теперь действуют пять диссертационных советов: два по физико-математическим наукам, по химическим наукам, по историческим наукам, по психологическим наукам.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10175/>

Первый в РФ диссертационный совет по материаловедению сразу в двух отраслях открылся во Владивостоке

Новый диссертационный совет по специальности «Материаловедение» в двух отраслях – физико-математические и химические науки открылся в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ, Владивосток).

ДВФУ стал первым вузом России, где работает диссертационный совет по специальности «Материаловедение» сразу в двух отраслях – химические и физико-математические науки. Помимо ДВФУ в стране существует только один диссертационный совет по специальности «Материаловедение» – физико-математические науки, остальные специализируются на технических науках.

Новый диссовет будет принимать для защиты диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10155/>

Цифровизация

Образовательную платформу с удаленным подключением к роботу разработали в Санкт-Петербурге

Лаборатория автономных робототехнических систем Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра РАН создала цифровую образовательную платформу для обучения робототехнике и другим дисциплинам в школах и университетах.

Цифровая платформа обеспечивает одну важную составляющую - удаленное взаимодействие с роботом. Пользователи могут перейти на сайт и подключиться к роботу. Можно в режиме онлайн просматривать данные с камеры и данные сенсорных систем, можно ввести код с командой, который будет отправлен на роботизированное средство.

С помощью этого проекта можно изучать робототехнику, физику, биологию или химию.

Цифровая платформа позволит обучаться с роботами студентам и школьникам даже из отдаленных регионов. Это станет более доступным, так как школам и вузам не нужно будет покупать и обслуживать собственного робота.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10166/>

Международное сотрудничество

Президент Казахстана утвердил соглашение с РФ о работе филиалов вузов

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев подписал указ о ратификации межправительственного соглашения с Россией о создании и функционировании филиалов организаций высшего и послевузовского образования Казахстана в РФ и филиалов образовательных организаций высшего образования РФ в Казахстане.

Соглашение подписано в Казахстане в феврале 2022 года. Оно предусматривает получение казахстанской лицензии при открытии филиалов российских образовательных организаций высшего образования в Казахстане. При этом обучение в филиалах может идти на государственных языках двух стран с обязательным изучением в рамках образовательных программ казахского языка и истории страны нахождения филиалов.

Кроме того, государственный контроль и аккредитация филиалов вузов в Казахстане будут осуществляться в соответствии с законодательством республики. Также предусматривается выдача обучившимся документов об образовании казахстанского и российского образцов. Планируется, что на основании соглашения между Казахстаном и Россией будет закреплено открытие филиалов вузов на паритетной основе

<https://tass.ru/obschestvo/17436695>

Петербургский политех и Самаркандский госуниверситет открыли совместный научно-образовательный технологический центр

Научно-образовательный технологический центр открыли Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) и Самаркандский государственный университет им. Шарафа Рашидова (СамГУ) в Самарканде.

«Сейчас центр состоит из технологической лаборатории и учебной аудитории, расположенных в новом корпусе Института инженерной физики СамГУ. Уже сейчас специалисты СПбПУ проводят там программы повышения квалификации, лабораторные практикумы для слушателей СамГУ и ведут совместную научно-исследовательскую деятельность с коллегами из Самарканда», – сообщает пресс-служба российского вуза. До официального открытия в центре начали работу лаборатории по технологиям обработки материалов и по прикладной физике.

Кроме того, центр объединяет виртуальные, зеркальные и совместные лаборатории двух университетов. В ближайшее время планируется расширить деятельность центра по таким направлениям, как биотехнологии, биомедицина и возобновляемая энергетика.

<http://knvsh.gov.spb.ru/news/view/5556/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

«Портрет здоровья»: в России создали метод, определяющий состояние здоровья человека по анализу крови

Молекулярный портрет — это динамический набор белков и нуклеиновых кислот (биомакромолекул), которые могут быть обнаружены в крови человека. С их помощью можно опознать происходящие в организме процессы — как нормальные, так и приводящие к нарушениям.

Такой молекулярный портрет человека смогли сформировать при помощи масс-спектрометрических измерений сотрудники подведомственного

Минобрнауки России Института биомедицинской химии (ИБМХ) имени В. Н. Ореховича. С помощью нового метода по биомакромолекулам можно будет определить здоров человек или же у него имеются патологии.

Создать подобную технологию получилось благодаря разработанной в институте уникальной научной установке (УНУ) «Авогадро» — единственном в России комплексе молекулярных детекторов, предназначенном для исследования биосистем на уровне единичных молекул. В рамках масштабного проекта мирового уровня ИБМХ имени В. Н. Ореховича использует установку в качестве инструмента для разработки систем ранней диагностики социально-значимых заболеваний.

Анализ результатов собственных экспериментов, а также данных, накопленных мировым научным сообществом, позволил ученым определить группу белков, которые формируют своеобразный референс (норму для здорового человека). Отклонение от референса может служить сигналом для корректировки образа жизни, питания и других факторов с целью профилактики заболеваний.

Исследование прошло при финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты», его результаты исследования опубликованы в одном из международных научных изданий.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/66239/>