



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
01--10 июля 2023 года

Образовательная политика

Разработана инициатива, которая позволит участникам СВО перевестись с платного обучения в вузе на бюджет

Минобрнауки России разработало проект постановления Правительства Российской Федерации, которое даст возможность обучающимся — участникам СВО переходить с платного на бесплатное обучение. В этих целях документ утверждает порядок перераспределения вакантных мест в вузе.

Инициатива устанавливает правила перераспределения вакантных бюджетных мест в университетах, которые финансируются за счет федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

Основанием для перехода на бесплатное обучение станет заявление студента и документ, подтверждающий статус участника СВО. Решение по перераспределению вакантных мест будет приниматься специально созданной в вузе комиссией. Ее состав, полномочия и порядок деятельности будут определены каждым университетом самостоятельно.

Справочно

Проект постановления инициирован с целью реализации соответствующих норм, установленных Федеральным законом от 24 июня 2023 г. № 264-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/70022/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Минобрнауки и фонд «Система» подписали соглашение о взаимодействии

Минобрнауки РФ и благотворительный фонд «Система» подписали соглашение, которое предусматривает дополнительное поощрение студентов и аспирантов вуза, имеющих значительные достижения в области инженерного дела.

Ежемесячные выплаты будут получать 10 студентов и 10 аспирантов — по 15 и 20 тыс. рублей соответственно. Кроме того, стипендиаты получат дополнительную поддержку за счет средств фонда «Система». Таким образом, в 2023/2024 учебном году размер стипендий будет увеличен до 30 тыс. рублей для студентов и 40 тыс. рублей для аспирантов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10862/>

Клиника Мешалкина совместно с китайской клиникой города Нанкин будут проводить исследования в кардиологии и хирургии

Соглашение об осуществлении научно-практического сотрудничества в области сердечно-сосудистой хирургии, аритмологии и интервенционной кардиологии подписано Национальным медицинским исследовательским центром им. академика Е. Н. Мешалкина (НМИЦ, г.Новосибирск) и Первой университетской клиникой города Нанкин (Китай).

Первым из совместных проектов клиник будет лечение пациентов с различными формами лёгочной гипертензии с помощью технологии денервации лёгочной артерии.

Справочно

НМИЦ имени академика Е. Н. Мешалкина - один из крупнейших в РФ центров, в котором оказывают помощь пациентам, страдающим не только заболеваниями сердечно-сосудистой системы, но и нейрохирургической, онкологической или сочетанной патологией. Ежегодно в центре проводят около 25 тыс. операций. Центр ведет научную работу в сфере клеточных технологий, а также новых биотехнологических расходных материалов для хирургии.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10881/>

Цифровизация

В НИЯУ МИФИ создана система тайного голосования

В НИЯУ МИФИ разработана цифровая система для организации процесса тайного голосования в рамках работы диссертационных и ученого советов университета.

Для работы с системой достаточно любого смартфона или телефона и доступа к браузеру. При этом система не требует обязательной регистрации всех участников голосования. Так, для принятия участия в голосовании достаточно использовать автоматически сформированную ссылку, отправленную на электронную почту участника, а также персональный код доступа, полученный в смс-сообщении.

Результаты голосования, в том числе его промежуточный статус, учитываются автоматически и доступны ответственным лицам даже после подведения итогов.

Для обеспечения прозрачности процесса и удобства сотрудников система позволяет автоматически генерировать протокол голосования в таких универсальных форматах документов, как PDF и DOCX .

В основе системы только OpenSource решения, что позволяет не затрачивать финансов на ее дальнейшее поддержание.

Реализованные в системе методы обеспечения информационной безопасности позволяют предотвратить возможность подмены результатов голосования, а также несанкционированного доступа к конфиденциальной информации пользователей.

<https://mephi.ru/press/news/20997>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

«Прозрачный» для рентгена фиксатор для сломанных костей изготовили ученые ДВФУ

Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) разработали аналог аппарата Илизарова, который остается прозрачным при рентгеноскопии и позволяет получить достоверные изображения поврежденных костей и суставов.

Аппарат Илизарова был разработан в 1950 годах и представляет собой конструкцию из металлических колец и спиц, позволяющих зафиксировать кости и суставы в нужном положении. Это упрощает процесс сращивания сложных переломов и устранения деформаций. Однако металл, из которого обычно изготавливается вся конструкция, не пропускает рентгеновские лучи. Это мешает получить достоверное изображение костей и суставов при рентгеноскопии.

Ученые ДВФУ разработали аналог. Металл в мини-фиксаторе заменили полимерными композиционными материалами. При этом сам аппарат остается таким же прочным. Специалисты отмечают, что новинка весит меньше обычной конструкции, а также проще и дешевле в изготовлении. При изготовлении

используется нетоксичный состав и способ его получения. Также разработка приморских специалистов позволяет изготавливать индивидуальные конструкции для каждого пациента в зависимости от его диагноза и комплекции.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10886/>

Российские исследователи создали технологию лечения самой агрессивной формы рака мозга

Специалисты Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) в составе группы российских ученых разработали метод лечения агрессивной формы рака - глиобластомы. Результаты работы опубликованы в журнале Bioengineering.

Глиобластома - одна из самых агрессивных опухолей головного мозга. Опухоль не имеет четких границ, а лечение не дает гарантий, что после удаления новообразования раковые очаги не начнут появляться снова. Большинство пациентов умирают в течение 12–18 месяцев.

Ученые использовали для лечения технологии фотодинамической терапии: введенные в организм препараты-фотосенсибилизаторы, усиливающие чувствительность тканей организма к свету, под действием лазерного излучения обезвреживали раковые клетки. В их основу вошли два российских препарата - 5-аминолевулиновая кислота (5-АЛК) и производное хлорина Е6.

Ученые подобрали терапию на основании наблюдений за процессами развития глиобластомы. Они учли роль клеток макрофагов и микроглии, которые в норме должны бороться с раковыми клетками, но при определенных обстоятельствах начинают защищать раковые клетки и помогают опухоли расти.

Новая терапия увеличивает срок жизни пациентов с глиобластомой более чем в два раза. По словам ученых, метод готов к внедрению в российских клиниках.

<https://mephi.ru/press/news/21021>