



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
15–21 апреля 2024 года

Образовательная политика

Правительство утвердило постановление о проведении эксперимента по переводу студенческих билетов и зачётных книжек в электронный вид

С 25 апреля 2024 года по 31 декабря 2025 года в России пройдёт эксперимент по переводу студенческих билетов и зачётных книжек в электронный вид. Постановление об этом подписал Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

Пилотный проект пройдёт на добровольной основе и коснётся студентов колледжей и вузов, а также ординаторов и аспирантов. Документы, подтверждающие их обучение, будут переведены в электронный вид, а затем появятся в личном кабинете на портале госуслуг и в мобильном приложении в виде QR-кода.

Электронные версии документов можно будет использовать для покупки льготных билетов на железнодорожный и другой общественный транспорт, в театры, музеи, кино и концертные залы, а также для прохода в учебное заведение.

При этом электронные документы не отменяют обычные. Студенты смогут пользоваться любыми из них.

Отвечать за проведение эксперимента будут Минобрнауки, Рособrnадзор, Минцифры, Минтранс и Минкультуры.

<http://government.ru/news/51399/>

Научно-исследовательская политика

Документооборот в сфере присуждения ученых степеней будет проходить в электронном формате

С 15 апреля 2024 года начал применяться новый порядок представления диссертационными советами документов соискателей ученых степеней, который упростит и ускорит документооборот в системе государственной научной аттестации.

Переход на безбумажный документооборот определен в 2023 году Правительством России в постановлении № 1786. В нем утвержден разработанный Минобрнауки России и ВАК пакет инициатив, существенно оптимизирующих работу системы государственной научной аттестации на основе цифровизации процедур.

Данное решение стало основой создания на ведомственном уровне целостной цифровой инфраструктуры экспертных площадок «ваковского» формата. Новые подходы затронут всю вертикаль экспертной системы, обеспечат ее прозрачность, доступность и позволят усовершенствовать аттестационные процедуры, сохранив высокое качество экспертизы диссертаций.

Предусмотрен отказ от бумажных носителей при направлении диссертационными советами аттестационных дел и диссертаций, а также при их рассмотрении в Минобрнауки России и ВАК. По результатам успешной защиты диссертации в Минобрнауки России направляется только сопроводительное

письмо и оригинал заключения диссертационного совета о присуждении ученой степени в единственном экземпляре. Это касается и диссертаций, защита которых проведена до 15 апреля 2024 года, если аттестационное дело на указанную дату не сформировано.

Остальные материалы вносятся, как и прежде, в федеральную информационную систему государственной научной аттестации (ФИС ГНА) в электронном виде.

Хранение аттестационного дела на бумажном носителе и диссертации будет обеспечиваться организацией, на базе которой создан диссертационный совет, проводивший защиту диссертации.

Еще одним новшеством, повышающим прозрачность аттестационных процедур, стала опция отслеживания представителями диссертационных советов через личный кабинет в ФИС ГНА поэтапные статусы прохождения аттестационного дела в Минобрнауки России.

Также с 15 апреля приглашения председателей диссертационных советов на заседания экспертных советов и президиума ВАК, иные запросы, связанные с рассмотрением аттестационных дел соискателей ученых степеней, будут направляться только в электронном виде в личные кабинеты диссертационных советов.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/81804/>

Цифровизация

В Сеченовском Университете разработали интерактивный симулятор для обучения студентов

В Центре цифровой медицины Первого МГМУ имени И.М. Сеченова создали образовательную технологию, которая объединила в себе игровой подход и отработку практических навыков программирования.

Речь идет о разработке симулятора, с помощью которого студенты медицинского профиля смогут освоить основы программирования на языке Python и изучить работу с базами данных, используемых в клиниках.

«В симуляторе участники попадают в виртуальную среду, где они «работают» в IT подразделении клинического городка и отвечают за разработку и внедрение цифровых сервисов в медицинскую практику. В течение четырех эпизодов игры студенты решают различные задачи – от создания чат-ботов для информирования пациентов до улучшения системы записи на прием к врачу. Каждая задача предлагает игрокам реальные сценарии работы в IT подразделении медучреждения. В процессе обучения студенты участвуют в разработке 10 чат-ботов и 10 проектов, связанных с созданием и использованием медицинских баз данных. По результатам решения задач им доступна обратная связь для оценки результата», - говорится в сообщении пресс-службы вуза.

Технология предназначена для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета. Его также будут использовать как часть программы дополнительного профессионального образования для самостоятельной работы в онлайн-формате или в аудитории при очном обучении.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/12770/>

Международное сотрудничество

Россия и Казахстан определили План мероприятий по сотрудничеству в области образования и науки

Соответствующий документ подписали Министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков и Министр науки и высшего образования Республики Казахстан Саясат Нурбек.

План предусматривает:

– расширение сотрудничества между университетами двух стран;

- отдельную программу научных стажировок;
- создание новых образовательных программ;
- реализацию совместных научно-исследовательских проектов, в том числе на российских установках класса «мегасайенс».

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/81970/>

Квота для иностранных студентов в РФ за последние три года выросла в два раза - глава Минобрнауки РФ

«Выделяемая правительством России квота для иностранных студентов увеличилась в два раза за последние три года, в 2024 году выделено 30 тыс. мест», - сообщил глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков.

По его словам, наряду с квотами сейчас активно обсуждается еще и инструмент грантовой поддержки иностранных студентов.

Министр отметил, что наибольший интерес у иностранных студентов представляют специальности, связанные со здравоохранением (педиатрия, лечебное дело, стоматология), международные отношения, экономика, юриспруденция, а также строительство. В последние годы растет конкурс на инженерные направления.

Фальков отметил, что две трети иностранных студентов в России составляют студенты из стран Шанхайской организации сотрудничества. Первое место по числу студентов занимает Казахстан, на втором месте - Узбекистан, на третьем - КНР, затем идут Таджикистан и Индия.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/12791/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

В МФТИ создана клеточная тест-система для подбора оптимальной терапии

Инновационная клеточная тест-система для персонифицированной медицины создана учеными Центра биомедицинских технологий Института биофизики будущего МФТИ.

Тест-систему можно использовать в онкотерапии, для анализа клеточного старения при возрастных изменениях, а также для реабилитации постковидного синдрома.

Метод работает на живых клетках. Это позволяет увидеть ускоренную эволюцию клеточных клонов. Тест как бы позволяет «промотать пленку» вперед: мы можем узнать, какие изменения и даже повреждения клеток конкретного организма последуют от терапевтического воздействия. Также тест показывает сам процесс развития устойчивости к терапии определенным препаратом.

На практике обычно после первичной операции существует примерно месяц перед началом интенсивной терапии, когда пациент восстанавливается. Именно за это время проведенное тестирование с помощью новой системы поможет спрогнозировать возможные цепочки последствий будущей терапии и своевременно скорректировать или вообще поменять методику лечения.

<https://mipt.ru/news/v-mfti-sozdana-unikalnaya-kletochnaya-test-sistema-dlya-podbora-optimalnoy-terapii>

Уральские ученые научили нейросети выявлять опасные патологии зрения

Ученые из Уральского федерального университета (УрФУ) совместно с коллегами из Германии и Австралии создали базу с широким перечнем болезней глаз и научили нейросети находить офтальмологические патологии на ранней стадии.

Заболевания глаз и нарушения зрения широко распространены и слишком часто остаются без лечения. В итоге это может привести к развитию слепоты, поэтому важно их вовремя диагностировать. Обычно для этого применяют метод оптической когерентной томографии (ОКТ), который позволяет визуализировать слои сетчатки с гистологической точностью.

Ученые собрали снимки различных патологий в один второй по величине в мире и первый по количеству заболеваний датасет (англ. dataset) обработанный и структурированный массив данных) .

База данных зарегистрирована, запатентована и доступна для скачивания. Ее уже протестировали с помощью нейросетей VGG16 и ResNet50, загрузив туда необходимые сведения.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/12783/>

Российские ученые разработали инновационное нановолокно для медицинских повязок

Исследователи Университета МИСИС в сотрудничестве с коллегами из Института клинической и экспериментальной лимфологии представили улучшенное нановолокно из поликапролактона для изготовления повязок, которые позволят избежать осложнений у пациентов в послеоперационный период, а также справятся с хроническими ранами. Метод объединяет две существующие технологии — введение в перевязочный материал ионов серебра и покрытие антимикробными или биоактивными соединениями. Ранее методики считались несовместимыми в связи с разрушением антибиотиков и пептидов при ионной имплантации.

Улучшенные нановолокна обладают высокой биологической активностью и антибактериальным эффектом, при этом сохраняется структура и биосовместимость материала.

Ученые выяснили, что оптимальное время имплантации ионов серебра, значительно усиливающее антибактериальную активность наноматериала, составляет 2,5 минуты. При более длительной обработке материала снижается антибактериальная активность и разрушается структура покрытия.

Подробное описание работы опубликовано в международном научном журнале Polymers (Q1).

<https://misis.ru/news/9067/>