



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
04–10 февраля 2023 года

Образовательная политика

**Минобрнауки России внесены изменения в перечень признаваемых в
Российской Федерации иностранных образовательных и научных
организаций**

Министерством науки и высшего образования Российской Федерации расширен перечень иностранных образовательных и научных организаций, признаваемых в Российской Федерации. В соответствии с документом признается образование и (или) квалификации, ученые степени и ученые звания, полученные в иностранных вузах, входящих в перечень, утвержденный Правительством Российской Федерации.

В расширенный перечень вошли 80 вузов и научно-исследовательских институтов из 36 стран, что на 9 организаций больше по сравнению с аналогичным перечнем 2022 года. В частности, добавлены:

- Университет Бонда (Австралия),
- Ганноверский университет имени Готфрида Вильгельма Лейбница (Германия),
- Медицинская школа Ганновера (Германия),

- Университет Гуманитас (Италия),
- Университет Саскачевана (Канада),
- Университет Виктории в Веллингтоне (Новая Зеландия),
- Аляскинский университет в Фэрбенксе (США),
- Университет Лугано (Швейцария),
- Университет Седжон (Южная Корея).

При формировании перечня учтены иностранные образовательные и научные организации, занимающие первые 500 позиций не менее чем в трех из пяти международных рейтингов за текущий год одновременно:

- Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»,
- Академический рейтинг университетов мира (Academic Ranking of World Universities),
- Всемирный рейтинг университетов (QS World University Rankings),
- Рейтинг университетов мира (The Times Higher Education World University Rankings),
- Мировой рейтинг университетов (U.S. News Best Global Universities).

При этом входящие в перечень вузы и научные организации не располагаются на территориях государств, с которыми Российская Федерация заключила международные договоры, регулирующие вопросы признания.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/64057/>

«Сириус» открыл две новые магистерские программы в области биомедицины

Научно-технологический университет «Сириус» открыл две новые магистерские программы – «Молекулярная медицина» и «Нейробиология», на которые планируется набрать 20 и 25 человек соответственно.

Слушатели магистерской программы «Молекулярная медицина» будут изучать методы и современные технологические платформы, с помощью

которых разрабатывают новые лекарственные препараты. При этом все студенты станут участниками того или иного исследовательского проекта.

В рамках магистерской программы «Нейробиология» представлено три специальности - трансляционная нейробиология, когнитивная нейробиология и бионейромеханика. Курс рассчитан на биологов, психологов, нейролингвистов, а также бакалавров, имеющих другие специальности.

Программы будут вести ученые вуза, а также представители индустриальных партнеров «Сириуса». Обучение начнется осенью 2023 года.

Справочно

Научно-технологический университет «Сириус» создан в 2019 году. Здесь развиваются проекты в области геномики, иммунобиологии, нейробиологии, редактирования генома растений и животных, робототехники, клинической психологии. В 2021 году университет открылся для магистрантов и аспирантов. В настоящее время в «Сириусе» обучаются 175 магистрантов и 59 аспирантов. С первых дней учебы они вовлечены в прорывные научно-исследовательские проекты и в решение задач, поставленных российской наукоемкой индустрией.

<https://tass.ru/obschestvo/16938885>

Научно-исследовательская политика

Правительство РФ утвердило порядок присвоения, сохранения и прекращения статуса государственного научного центра

Правительство РФ совместно с Минобрнауки России подготовило постановление «О присвоении, сохранении и прекращении статуса государственного научного центра Российской Федерации». Соответствующий документ опубликован на сайте правовой информации.

Новое положение разработано во исполнение Указа Президента России «О государственных научных центрах» в целях реализации приоритетов научно-технологического развития страны.

Положением закрепляются вопросы в части присвоения, сохранения и прекращения статуса государственного научного центра.

Справочно

Согласно Указу Президента России, статус государственного научного центра Российской Федерации присваивается научной организации, которая имеет уникальную научную установку, центр коллективного пользования, опытно-экспериментальное оборудование, располагает высококвалифицированными научными работниками и специалистами. Также статус предоставляется центрам, научная или научно-техническая деятельность которых получила международное признание.

К основным направлениям деятельности государственных научных центров относятся:

- выполнение научных исследований и экспериментальных разработок;
- создание и практическое применение на основе результатов интеллектуальной деятельности новых технологий;
- участие в мероприятиях, предусмотренных национальными и федеральными проектами и важнейшими инновационными разработками государственного значения;
- участие в создании и обеспечении функционирования необходимой инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- развитие научно-исследовательского потенциала и опытно-экспериментальной базы;
- участие в разработке прогноза научно-технологического развития Российской Федерации и отраслевых документов стратегического планирования;

– подготовка и переподготовка высококвалифицированных научных работников и специалистов, а также научных и научно-педагогических кадров, в том числе во взаимодействии с российскими вузами.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/63930/>

Трехмерную печать биотканей для тестирования новых препаратов запускают в ТГУ

Томский госуниверситет (ТГУ) закупил 3D-биопринтер для печати биологических тканей из живых клеток, выделенных у людей, который поможет в разработке новых подходов для лечения онкозаболеваний и кардиопатологий.

Ткани, воссозданные на 3D-биопринтере, будут иметь несколько типов клеток с разной плотностью, а также с ключевыми архитектурными особенностями, что даст возможность проводить исследование влияния заболеваний на организм, а также прорабатывать разные способы лечения. Ученые смогут тестировать новые препараты, исключив из клинических испытаний исследования с участием лабораторных животных.

Биопринтинг будет использовать в междисциплинарных исследованиях, связанных с разработкой технологий редактирования врожденного иммунитета с целью предотвращения процесса образования метастаз.

Кроме того, биопринтер задействуют для печати живых тканей и тестирования новых материалов, разработанных в ТГУ для реконструктивно-восстановительной хирургии. Тестирование на 3D-образцах, напечатанных из клеток, позволят достичь максимальной биосовместимости имплантов с человеческими тканями.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/9887/>

Международное сотрудничество

Школа дизайна НИУ ВШЭ открывает бакалавриат в Ереване

Школа дизайна НИУ ВШЭ открыла новое направление HSE Art and Design School International с собственным представительством в Ереване.

Первой образовательной программой станет бакалавриат «Коммуникационный дизайн», созданный совместно с Российско-армянским (Славянским) университетом. Его цель — объединить в одном пространстве всех, кто хочет получить актуальное дизайн-образование на русском языке.

Учебный процесс сохранит основные образовательные принципы Школы дизайна: проектный подход, карта креативных компетенций, цифровое портфолио и ресурсная база.

Поступить на «Коммуникационный дизайн» в Ереване можно по результатам ЕГЭ и диктанта по русскому языку. Прием документов начнется 15 мая и продлится до 18 августа 2023 года.

<https://design.hse.ru/news/2616>

Прорывные направления исследований и разработок

Разработка НИЯУ МИФИ позволит точнее предсказать «болезни» стальных конструкций

Ученые НИЯУ МИФИ, используя методы термомеханики, изучили предельные состояния конструкционных материалов. Соответствующая статья опубликована в высокорейтинговом журнале *Continuum Mechanics and Thermodynamics*.

Сегодня ученые из разных стран изучают механику деформируемого твердого тела. Действующая на тело внешняя нагрузка стремится исказить (деформировать) тело, материал тела сопротивляется, происходит изменение внутренней энергии тела, выделяется тепловая энергия и температура тела

повышается. Все эти процессы способны вызвать нарушение работы конструкции.

Чтобы найти решение этой проблемы, ученые НИЯУ МИФИ разработали определяющие уравнения для конструкционных материалов под нагрузкой и установили связь между процессами деформирования и саморазогрева материала за счет внутреннего тепловыделения.

По мнению ученых, результаты проведенных исследований помогут оценивать прочность и ресурс высоконагруженных элементов конструкций ядерных реакторов, ракетных двигателей, сверхзвуковых самолетов и других сложных технических систем.

<https://mephi.ru/press/news/19959>