



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
18 - 30 июня 2022 года

Образовательная политика

В 15 субъектах России будут созданы передовые инженерные школы

В 15 субъектах России появятся 30 передовых инженерных школ. О подведении итогов конкурсного отбора сообщил Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин.

В проект «Передовые инженерные школы» попали 25 вузов, подведомственных Минобрнауки России, 3 вуза — Министерству здравоохранения, 1 — Министерству сельского хозяйства и 1 — Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

В этом году грантовая поддержка вузов-победителей со стороны государства составит 2,5 млрд рублей. Еще около 4 млрд рублей будет направлено технологическими партнерами.

Наибольшее число университетов представляют Приволжский (9 вузов), Центральный (8 вузов) и Северо-Западный федеральный округ (5 вузов). На четвертом месте Сибирский (4 вуза), на пятом — Южный федеральный округ (2 вуза). В Дальневосточном и Уральском федеральных округах отобрано по 1 вузу.

В Татарстане появятся три передовые инженерные школы:

- Инженерная школа в Набережночелнинском институте КФУ в партнерстве с ПАО «КАМАЗ»;
- Школа при КНИТУ-КХТИ в партнерстве с ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «Газпром», АО «Аммоний»;
- Передовая школа при Университете Иннополис при поддержке Минцифры России в партнерстве с ПАО «Газпром», ПАО «Ростелеком», ПАО «Газпром нефть», VK, ПАО «Ак Барс Банк» и МТС.

Федеральный проект «Передовые инженерные школы» был разработан на основе одной из 42 стратегических инициатив, утвержденных Председателем Правительства РФ Михаилом Мишустиным, и стал частью государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Проект направлен на подготовку квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=53488

Минобрнауки России увеличило количество бюджетных мест в магистратуре

Приказом Минобрнауки России в университеты распределено дополнительно 30 тыс. бюджетных мест по программам магистратуры.

Решение установить дополнительные бюджетные места было принято в целях обеспечения российской экономики высококвалифицированными кадрами. Расширение количества магистерских программ позволит талантливым студентам сделать выбор в пользу научно-исследовательской и проектной деятельности и таким образом повысить квалификацию в выбранной профессии.

Глава Минобрнауки России Валерий Фальков назвал направления подготовки, по которым дополнительные места распределили в приоритетном порядке. Это «Информатика и вычислительная техника», «Математика и механика», «Техника и технологии строительства», «Сельское, лесное и рыбное

хозяйство», «Образование и педагогические науки», «Управление в технических системах», «Машиностроение» и «Биологические науки».

В первую десятку региональных вузов, получивших самое большое количество дополнительных мест в магистратуре, вошли:

1. Донской государственный технический университет (+ 403 места),
2. Воронежский государственный технический университет (+ 296 мест),
3. Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (+ 295 мест),
4. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (+ 288 мест),
5. Уфимский государственный нефтяной технический университет (+ 285 мест),
6. Северо-Кавказский федеральный университет (+ 255 мест),
7. Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (+ 254 места),
8. Чеченский государственный университет (+ 248 мест),
9. Майкопский государственный технологический университет (+215 мест),
10. Самарский государственный технический университет (+ 201 место).

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=53418

Научно-исследовательская политика

В Москве открылся Международный центр теоретической физики имени А.А. Абрикосова

Цель создания нового научного центра — укрепить отечественную научную школу теоретической физики, выдающимся деятелем которой был один из отцов-основателей Физтеха Лев Ландау. Созданному центру присвоено имя

его ученика, лауреата Нобелевской премии по физике 2003 года Алексея Абрикосова.

Центр будет поддерживать проекты ведущих физиков-теоретиков, отобранные международным научным советом, в который входят ученые мирового уровня в области физики конденсированного состояния, фотоники и квантовой физики.

Претенденты должны соответствовать ряду формальных требований: возраст до 35 лет, наличие кандидатской степени или эквивалента. Главное требование — представить экспертному совету центра свой научный проект и перспективный план работы над ним. Всего в 2022 году планируется отобрать не более десяти молодых ученых со всего мира.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=53361

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Первую в России онлайн-магистратуру по анализу данных в медицинской сфере запустили МФТИ и SkillFactory

В МФТИ открылся набор на новую магистратуру «Прикладной анализ данных в медицинской сфере». Программа была разработана совместно с IT-школой SkillFactory и ориентирована на медиков, биологов и ученых. Одним из индустриальных партнеров стала компания «BIOCAD» (биотехнологическая компания полного цикла создания лекарственных препаратов: от поиска молекулы до массового производства и маркетинговой поддержки).

Это первая онлайн-программа такого профиля в России. На данный момент в нескольких вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Сочи и Екатеринбурга

готовят специалистов по анализу данных в медицинской сфере, но все существующие программы предусматривают исключительно очное обучение.

Новая магистратура МФТИ и SkillFactory включает как фундаментальную теоретическую подготовку, так и большой объем практики, построенный в первую очередь на реальных задачах.

Программа направлена на подготовку универсальных специалистов по анализу медицинских данных разного типа. При этом каждый студент сформирует собственный трек обучения, исходя из специализации, которая ему интересна, — от инжиниринга данных до предпринимательской деятельности. Для этого в программу включены элективы — дисциплины по выбору.

Студенты пройдут полноценный магистерский курс, включающий самостоятельное изучение учебных материалов, еженедельные контактные занятия с преподавателями (через систему видеосвязи), зачеты, экзамены, практику (хакатоны и проектные практикумы). В дипломах выпускников будет указана очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

https://mipt.ru/news/pervuyu_v_rossii_onlayn_magistraturu_po_analizu_dannykh_v_meditainskoy_sfere_zapustili_mfti_i_skillf

Северо-Кавказский федеральный университет запустил серию курсов русского языка в Сирии

Обучение проходит в рамках масштабного проекта «PRO русский», который вуз запустил совместно с Россотрудничеством. Его основная цель — популяризация русского языка на Ближнем Востоке.

В рамках проекта лингвистические интенсивы будут проводиться как для жителей республики, так и для педагогов, которые преподают русский язык как иностранный в Сирии. Также преподаватели русского языка из СКФУ проведут в Сирии семинары по обзору современной учебной и методической литературы.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=53330

Биомедицинские технологии и науки о жизни

В ННГУ создали мобильное приложение для диагностики эмоционального выгорания

В Национальном исследовательском Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) создали мобильное приложение для диагностики эмоционального выгорания. Ранняя диагностика позволяет проводить профилактику депрессивных и стрессовых состояний человека, а также может использоваться при комплексном лечении психических нарушений и головной боли.

Психофизиологи рассчитывают, что разработка станет новым шагом в преодолении синдрома эмоционального выгорания. Цифровой сигнал с дистанционного датчика ЭКГ передаётся в мобильное приложение, а специально обученная нейросеть анализирует уровень эмоциональной дезадаптации по вариабельности сердечного ритма. В основу алгоритма нейросети легли результаты тестирования эмоционального состояния с параллельным снятием ЭКГ у большого числа добровольцев.

Это совместная разработка учёных факультета социальных наук, института информационных технологий, математики и механики ННГУ, а также института прикладной физики РАН.

<http://www.unn.ru/site/about/news/v-nngu-sozdali-mobilnoe-prilozhenie-dlya-diagnostiki-emotsionalnogo-vygoraniya>

Представлен новый способ получения важнейшего медицинского изотопа

Российские ученые первыми в мире разработали метод быстрого получения медицинского радиоактивного изотопа лютеция-177.

Работа выполнена исследователями Института геохимии и аналитической химии РАН совместно с Научно-исследовательским институтом ядерной физики им. Скобелевца Московского государственного университета им. Ломоносова. Исследование проводилось при финансовой поддержке Российского научного фонда. Результаты опубликованы в международном научном журнале *Molecules*.

Лютеций-177 (Lu-177) относится к числу наиболее перспективных радионуклидов, служащих основой для производства инновационных радиофармацевтических препаратов. По оценкам специалистов, препараты с Lu-177 демонстрируют высокую эффективность в адресной терапии ряда онкологических заболеваний, среди них метастатические формы кастрационно-резистентного рака предстательной железы, нейроэндокринные опухоли, рак легких и др.

https://ria.ru/20220623/izotop-1797461191.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop