КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест: политика, образование, университеты

22 - 31 октября 2020 года

Образовательная политика

Консорциумы – основа Программы стратегического академического лидерства

В преддверии старта Программы стратегического академического лидерства министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков заявил о том, что консорциумы – добровольные объединения вузов с другими организациями – станут одним из ключевых механизмов реализации Программы.

Формирование консорциумов станет обязательным условием для участников Программы, претендующих на получение одной из специальных частей гранта: на развитие исследовательского лидерства вуза или на развитие территориального или технологического лидерства вуза.

Членами консорциума могут стать образовательные и научные организации, организации реального и финансового секторов экономики, а также социальной сферы.

Сотрудничество в рамках консорциумов должно быть взаимовыгодным для каждого участника и способствовать повышению производительности в

сфере их основной деятельности. Максимальное число участников консорциума не ограничено. При этом их состав должен отвечать реальным потребностям проекта.

https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=3272

Принята Декларация Совета Европы по противодействию COVID-19 в сфере образования

Документ был утвержден на конференции министров образования государств-членов Европейской культурной конвенции, которая состоялась 29 октября 2020 г. в режиме видеоконференцсвязи в рамках председательства Греции в Комитете министров. Минобрнауки России представляла заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации Наталья Бочарова.

В Декларации, подготовленной Руководящим комитетом по образовательной политике и практике Совета Европы, подтверждается, что требуются согласованные и решительные действия всех государств Совета Европы по противодействию пандемии COVID-19 в области образования. В частности, подчеркивается, что необходимо обеспечение права на качественное образование в период кризиса, адаптация образовательной программы Совета Европы к текущей ситуации, обеспечение дистанционного образования, развитие инновационных способов преподавания и обучения, доступ к образованию для наиболее уязвимых групп населения.

Согласно данным ЮНЕСКО, образовательные организации были закрыты в более чем 190 странах, затронув более полутора миллиардов учащихся, из которых сотни миллионов человек не могут продолжить полноценное обучение.

Совет Европы является ведущей международной организацией в области защиты прав человека. Организация способствует продвижению прав человека посредством разработки международных договоров и проводит мониторинг на

предмет выполнения данных договоров. 47 государств являются членами Совета Европы, в число которых также входит Российская Федерация.
https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=3292

Научно-исследовательская политика

Заканчивается прием заявок на очередной конкурс по отбору НОЦ

Победителей конкурса объявят в декабре 2020 года. Еще пять научно-образовательных центров мирового уровня будут созданы в России в рамках нацпроекта «Наука».

Центры создаются по инициативе региона в форме консорциума научных организаций и вузов с организациями, действующими в реальном секторе экономики. Деятельность НОЦ направлена на создание технологий, подготовку кадров, выпуск товаров, востребованных на российском и зарубежных рынках, а также способных обеспечить присутствие Российской Федерации в числе ведущих стран мира в области исследований и разработок. Всего планируется создать 15 таких центров.

Для участия в конкурсе заявитель должен предоставить в Минобрнауки России программу развития центра и план ее реализации (дорожную карту).
https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=3270

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Технические вузы России объединились в консорциум «Недра»

Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков 22 октября 2020 года подписал распоряжение о создании консорциума университетов «Недра». В него вошли технические вузы, которые готовят студентов по таким направлениям подготовки как прикладная геология, горное и нефтегазовое дело, а также геодезия.

В рамках проекта вузы будут оказывать взаимную поддержку и готовить кадры для минерально-сырьевого комплекса России. Также общие усилия вузов направятся на повышение компетентности преподавателей и качества высшего образования, образование единой научно-образовательной среды, в том числе за счёт унификации образовательных стандартов и равноправного доступа членов к современной учебной и научной инфраструктуре повышение эффективности научных исследований и поддержку талантливых молодых исследователей – студентов, аспирантов и преподавателей. Для реализации идей и решения задач консорциума будут привлекаться крупные компании, действующие в реальном секторе экономики.

Председателем консорциума на срок до 1 ноября 2023 года назначен ректор Санкт-Петербургского горного университета Владимир Литвиненко, который выступил в роли инициатора его создания.

На первом этапе в новое объединение вошло 14 вузов, среди которых НИТУ МИСиС, Томский политех, Кузбасский технический университет имени Т.Ф. Горбачёва, Тюменский индустриальный университет, Грозненский нефтяной университет имени М.Д. Миллионщикова. В дальнейшем к ним присоединятся ещё около 140 высших учебных заведений, в учебных планах которых более 10 % направлений подготовки связаны с недропользованием.

https://yandex.ru/turbo/forpost-sz.ru/s/a/2020-10-22/tekhnicheskie-vuzy-rossii-obedinilis-v-konsorcium

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Российские учёные разработали металлические стёкла с высокой прочностью

Группа учёных из НИТУ «МИСиС» разработала уникальный метод обработки объемных металлических стекол, существенно повышающий качества этих перспективных материалов. Их можно будет применять в качестве покрытий для смартфонов, планшетов, а также изготовления биосовместимых имплантатов. Результаты исследования опубликованы в журнале Journal of Alloys and Compounds.

Металлические стёкла имеют высокую прочность, также они устойчивы к коррозии. Они применяются в приборостроении, машиностроении, а также в медицине. Теперь же предлагается использовать их для покрытий, применяемых в смартфонах. Текущие покрытия имеют большую хрупкость, а их замена порой стоит пользователю солидной суммы. Металлические стёкла решат эту проблему.

Метод был испробован на аморфном сплаве системы цирконий-медь-железо-алюминий с отжигом около 100 градусов ниже температуры стеклования. В итоге специалистам удалось получить более прочный материал.
https://3dnews.ru/1023672/rossiyskie-uchyonie-pridumali-kak-delat-metallicheskie-styokla-dlya-gadgetov

В Томске разработали светодиодный прибор для лечения депрессии

Опытный образец устройства действует на основе технологии, создающей сбалансированный спектр светового потока интенсивностью до 10 000 люкс. Он может использоваться пациентами с непереносимостью лекарств, а также в период беременности и грудного вскармливания у женщин. Прибор не имеет аналогов в России. Это совместная разработка ученых НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, НИИ полупроводниковых приборов и Центра промышленного дизайна Томского политехнического университета.

Терапия ярким светом является «физиологически дружественным» видом лечения и первой линией эффективной терапии как сезонной депрессии, так и несезонной депрессии в сочетании с применением современных антидепрессантов.

https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=3241