



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:  
политика, образование, университеты  
24 сентября - 07 октября 2021 года**

**Образовательная политика**

**Инженерные школы и технологическое предпринимательство вошли в список стратегических инициатив, утвержденных Правительством**

Правительство РФ завершило работу над 42 стратегическими инициативами — проектами, призванными повысить качество жизни людей и сделать российскую экономику более современной и гибкой. Соответствующее распоряжение подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Инициативы распределены по шести направлениям: социальная сфера, строительство, экология, цифровая трансформация, технологический рывок и государство для граждан. Среди них создание передовых инженерных школ и технологическое предпринимательство, разработку и реализацию которых курирует Минобрнауки России.

**Инженерные школы**

Запланировано создание 30 инженерных школ на базе вузов. Они будут созданы в партнерстве с крупными компаниями, которые реализуют

высокотехнологичные программы и проекты — РЖД, Росатом, Ростех, «Корпорация «Иркут» и др. Таким образом выпускники университетов будут понимать предмет не только с технической стороны, но и со стороны экономики производств и рыночных перспектив.

Приоритетными для передовых инженерных школ станут отрасли, где человеческий капитал и новые компетенции имеют жизненно важное значение: IT и связь, энергетика, транспорт, биотехнологии, электроника, космос.

#### Технологическое предпринимательство

Еще одна инициатива, курируемая Минобрнауки России, — создание Платформы университетского технологического предпринимательства. Она позволит поддержать не менее 30 тысяч новых университетских стартапов и 150 тысяч высокотехнологичных рабочих мест.

Также при поддержке предпринимательского сообщества планируется открыть университетские стартап-студии.

На пилотном этапе, с 2022 по 2024 год, будет запущена сеть из 15 таких студий. В них будут обучены команды и сформированы механизмы оказания помощи в бизнес-процессах. Основная их задача — помочь командам технологических энтузиастов вывести свои продукты на рынок.

#### Справочно

Проекты инициатив подготовлены по поручения Президента России Владимира Путина. Для их подготовки было сформировано пять рабочих групп. В них вошли представители бизнеса, экспертных и научных организаций, региональных и федеральных органов власти. Участники групп проанализировали более 250 идей и отобрали для финального перечня 42 наиболее востребованные инициативы.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=40974](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=40974)

## **Новый порядок заполнения диплома об окончании вуза утвердило Минобрнауки России**

Минобрнауки России утвердило порядок заполнения диплома о высшем образовании и о квалификации, а также приложения к нему. Приказ подписан Министром науки и высшего образования Валерием Фальковым.

По новым правилам, которые вступят в силу с 1 сентября 2022 года, выпускники образовательных организаций высшего образования смогут в заявительном порядке получать копию диплома в электронном виде. Копия, заверенная электронной подписью руководителя образовательной организации, будет приходить на указанный в заявлении выпускника адрес электронной почты.

Кроме того, для указания дополнительных сведений в дипломе (форма обучения, прохождение выпускником ускоренного обучения по индивидуальному плану и освоение части программы в другом вузе) администрация образовательной организации должна будет взять у выпускника письменное согласие. Сделать это студенты могут дистанционно — в электронной форме или в виде отсканированной копии документа, отправленной в вуз по почте на бумажном носителе.

Новый порядок, который будет действовать до 1 сентября 2028 года, также позволяет указывать в дипломе сведения о нескольких квалификациях, полученных по итогам освоения образовательных программ.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=40394](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=40394)

## **Онлайн-курс по преподаванию через интернет стартует в РАНХиГС**

Петербургский кампус Российской академии народного хозяйства и госслужбы при президенте РФ (РАНХиГС) набирает слушателей на онлайн-курс по преподаванию через интернет.

В вузе отметили, что это первая в России онлайн-программа digital-сертификации преподавателей высшей школы, педагогов среднего общего и среднего профессионального образования.

Обучающий курс включает 72 академических часа и направлен на развитие компетенций преподавателей в организации учебного процесса в гибридном и онлайн-форматах. Слушателей научат управлять динамикой и активностью дистанционных занятий, а также помогут повысить навыки публичных выступлений в сети.

Занятия пройдут с 25 октября по 5 ноября в онлайн-формате. По итогам курса все слушатели пройдут итоговую аттестацию, получат сертификат digital-преподавателя и свидетельство о повышении квалификации.

Инновационная программа повышения квалификации реализуется в рамках национального проекта «Демография».

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7330/>

## **Интеграция с научными, образовательными и иными организациями**

### **Центр экспериментов в космосе создан на базе Самарского университета им. Королева**

Центр займется отбором перспективных космических экспериментов и будет оказывать поддержку в получении данных о космических экспериментах, проводимых на борту МКС и в околоземном космическом пространстве с использованием микро- и нанокласса.

Вместе с тем на базе Центра будут проводиться научно-образовательные мероприятия с участием ведущих ученых и специалистов университета, представителей институтов РАН, профильных предприятий и организаций.

Дорожная карта по реализации проектов разработана «Роскосмосом» и Самарским национальным исследовательским университетом в рамках сотрудничества и развития самарского научно-образовательного центра (НОЦ) «Инженерия будущего».

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7312/>

### **Иркутский и Грозненский технические университеты заключили соглашение о сотрудничестве**

Соглашение о сотрудничестве в сфере образования, науки, технологий, инноваций и спорта заключили Иркутский национальный исследовательский технический университет и Грозненский государственный нефтяной технический университет.

Соглашение предусматривает академический обмен студентами и преподавателями в рамках образовательных и научных проектов. Стороны также заинтересованы в проведении совместных научных исследований и опытно-конструкторских работ, использовании уникального научного оборудования и приборного парка.

Отдельное внимание в соглашении уделено развитию студенческого спорта, поскольку оба вуза активно занимаются пропагандой здорового образа жизни.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7275/>

### **Иркутский госуниверситет, «Яндекс» и «Ингосстрах» открыли школу машинного обучения**

Иркутский государственный университет (ИГУ) в партнерстве с компаниями «Яндекс» и «Ингосстрах» запустил новый образовательный проект в сфере искусственного интеллекта «Малая школа анализа данных и машинного обучения».

Слушателей ожидают онлайн-курсы специализации «Машинное обучение и анализ данных», очные практические занятия с ведущими преподавателями ИГУ, а также интенсивы с приглашенными специалистами-практиками от компаний Яндекс и Ингосстрах и работа над решением реальных проектов от компаний.

Школа будет работать с ноября 2021 года по май 2022 года, обучение будет бесплатным, но зачисление - на конкурсной основе. Прием заявок уже стартовал на сайте проекта.

Выпускники школы получают диплом ИГУ о профессиональной переподготовке и сертификат Coursera по специализации «Машинное обучение и анализ данных».

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7340/>

## **Биомедицинские технологии и науки о жизни**

### **Создано первое живое лекарство**

Испанские ученые впервые использовали модифицированные бактерии для борьбы с устойчивыми к антибиотикам микробами, образующими биопленки на поверхности катетеров, кардиостимуляторов, протезов суставов и прочих медицинских имплантатов. Статья опубликована в журнале *Molecular Systems Biology*.

Один из наиболее распространенных видов бактерий, образующих биопленки, — золотистый стафилококк, который приобрел устойчивость к антибиотикам. Для его уничтожения исследователи из Центра геномной регуляции Барселонского института наук и технологий вместе с коллегами из других научных организаций Испании использовали специальные микроорганизмы.

Живое лекарство совершенно безопасно — благодаря генетическому редактированию бактерии не могут размножаться в организме носителя. Новый метод может стать безопасным и дешевым способом лечения инфекций, возникающих в результате медицинского вмешательства.

[https://ria.ru/20211006/bakterii-1753346584.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://ria.ru/20211006/bakterii-1753346584.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

### **Международная группа ученых создала краситель для ранней диагностики опухолей**

Международная группа исследователей, в числе которых сотрудники Санкт-Петербургского государственного университета, создала люминесцентную метку для ранней диагностики опухолей и ишемии тканей.

Петербургские химики с коллегами из Университета Восточной Финляндии (Йоэнсуу) и Национального университета Тайваня (Тайбей) разработали новый класс комплексов рения (I) (химический элемент, представляет собой плотный серебристо-белый переходный металл). Это соединение чувствительно к недостатку кислорода в клетках и тканях. А гипоксия может быть индикатором инсульта, анемии, инфаркта и онкологии.

Соединение пригодно для инъекционного введения в организм, что менее травматично в сравнении с традиционными методами диагностики. Вместе с тем вещество способно избирательно и прочно встраиваться в коллагеновую сеть — это позволит использовать его для исследований в режиме реального времени.

Материалы этого исследования, поддержанного грантом Российского научного фонда, опубликованы в журнале *Advanced Science*.  
<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7348/>