



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:**  
**политика, образование, университеты**  
**23 – 29 ноября 2024 года**

**Образовательная политика**

**Правительство утвердило комплексный план мероприятий по повышению  
качества математического и естественно-научного образования  
до 2030 года**

В решении вопросов повышения качества преподавания математики и естественно-научных предметов в школах будет использоваться системный подход. Для этого подготовлен комплексный план мероприятий до 2030 года. Распоряжение о его утверждении подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин (распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. № 3333-р).

К 2026 году должны быть обновлены федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные основные общеобразовательные программы предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», а также федеральные образовательные стандарты высшего образования, относящиеся к укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Образование и педагогические науки».

Новые учебники и учебно-методические пособия по математике, физике, химии и биологии должны появиться к 2027 году.

Результатом реализации мероприятий плана должно стать увеличение до 30% доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет к 2030 году, а также рост не менее чем на 10% ежегодно – числа обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углублённо или на профильном уровне.

При этом доля учащихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам – химии, физике, информатике и биологии, – к 2030 году должна увеличиться до 35%.

<http://government.ru/docs/53427/>

### **Мишустин поручил Минобрнауки и Минпромторгу утвердить перечень инженерных вузов**

Председатель правительства России Михаил Мишустин поручил ко 2 декабря утвердить перечень инженерных вузов, а к 3 марта сформулировать стратегию их развития. Этим вопросом займутся Минобрнауки и Минпромторг, говорится в сообщении правительства РФ.

Подготовленные проекты стратегий развития и вопросы назначения главных конструкторов технологических направлений вузов изучит Комиссия по научно-технологическому развитию РФ. Займется этой работой вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко.

<https://tass.ru/obschestvo/22507839>

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

## **Росатом и ЛЭТИ займется подготовкой кадров в рамках проекта «Обнинск тех»**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» и госкорпорация «Росатом» подписали соглашение о совместной подготовке кадров и создании совместных образовательных программ и проектов для развития потенциала будущих инженеров, в том числе за рубежом. Реализация совместных программ предполагается в рамках проекта «Обнинск тех».

Новое соглашение предусматривает целевую подготовку, проведение стажировок, дополнительное обучение на базе СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и организаций ГК «Росатом», совместное проведение образовательных и просветительских мероприятий для развития потенциала будущих ученых и инженеров, в том числе в других странах. Стороны организуют практико-ориентированную подготовку по профессиональным образовательным программам по направлениям, востребованным в сфере деятельности госкорпорации.

<https://tass.ru/ekonomika/22532503>

## **Цифровизация**

### **Вузы в Москве присоединяются к новому цифровому сервису внедрения разработок**

Уникальный цифровой сервис «Техномаркет» заработал в Москве. Он позволяет подобрать нужных партнеров на любом этапе создания продукта: найти разработчика, провести необходимые испытания, организовать опытное или серийное производство.

Схема работы сервиса проста. Сначала заказчик размещает запрос на платформе i.moscow. Затем заявка направляется конкретному исполнителю из

списка «Техномаркета» (или публикуется на бирже заказов). Тот в свою очередь откликается на запрос и приступает к работе.

К новому сервису уже присоединилось свыше 650 организаций, среди которых ведущие научные учреждения и университеты. В их числе Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Московский авиационный институт, Московский физико-технический институт, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова. Помимо этого, к «Техномаркету» подключились компании, занимающиеся прототипированием и промышленным дизайном, а также производственные площадки.

<https://www.mos.ru/mayor/themes/12079050/>

## **Международное сотрудничество**

### **«Синергия» запустит программы двойных дипломов с малайзийским Университетом Limkokwing**

Университет «Синергия» и университет креативных технологий Limkokwing (Малайзия) договорились подготовить программы двойных дипломов для россиян. В январе откроется набор на программы бакалавриата по направлениям ИТ, геймдизайна, анимации, а также на направления магистратуры в области менеджмента и управления проектами. Обучение стартует в октябре 2025 года.

Студенты будут учиться в кампусе «Синергии» на базе Limkokwing в Сайберджайе — «Кремниевой долине Малайзии». С первого по третий курс они будут осваивать программу малайзийского университета. На четвертом курсе обучение будет проходить с привлечением преподавателей и материалов

«Синергии». Студенты дополнительно изучат бизнес-администрирование, цифровой дизайн и медиатехнологии.

Учащиеся смогут стажироваться в международных компаниях — партнерах Limkokwing. Выпускники получают дипломы об окончании обоих учебных заведений — российского и международного образца.

До 2030 года партнеры планируют обучить по программам двойного диплома 5 тысяч человек.

### **Справочно**

Limkokwing — крупный частный университет Малайзии, основанный в 1991 году и имеющий кампусы в Африке, Европе и Азии. В нем обучаются более 30 тысяч студентов из более чем 150 стран. Вуз предлагает программы бакалавриата и магистратуры по различным направлениям в сферах дизайна, медиа, коммуникаций, предпринимательства, IT.

[https://synergy.ru/about/blog/sinergiya\\_zapustit\\_programmyi\\_dvojnyix\\_diplomov\\_s\\_malajzijskim\\_universitetom\\_limkokwing](https://synergy.ru/about/blog/sinergiya_zapustit_programmyi_dvojnyix_diplomov_s_malajzijskim_universitetom_limkokwing)

### **Петербургский Политех открыл центр русского языка на Кубе**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) совместно с Технологическим университетом Гаваны (CUJAE) открыл центр русского языка для его продвижения на Кубе и для подготовки владеющих им инженерных кадров.

«Планируется, что центр не только предоставит курсы русского языка, но и сосредоточится на специфике обучения для будущих инженеров, что поможет интегрировать знания языка в профессиональную практику. <...> Совместный центр русского языка СПбПУ - CUJAE создаст среду для культурного, консультационного и информационного обмена между нашими университетами, которая позволит повысить интерес кубинцев к русскому языку и культуре, познакомить их с образовательными и научными возможностями политеха и

поспособствует укреплению партнерских и дружеских связей между Россией и Кубой», - говорится в сообщении пресс-службе политеха.

Помимо открытия центра, руководство двух вузов также подписало партнерское соглашение о сотрудничестве в области образования и науки.

<https://tass.ru/obschestvo/22502995>

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

### **Биоинженеры в Новосибирске нашли замену титану**

#### **для онкопротезирования**

Новосибирские биоинженеры Национального медицинского исследовательского центра им. академика Е.Н. Мешалкина Минздрава РФ изобрели сверхлегкий карбидный композит со сквозной пористостью.

«Новый материал в перспективе сможет потеснить титан в онкопротезировании костей за счет своей химической чистоты и уникального преимущества по совместимости с МРТ», - говорится в сообщении пресс-службы центра.

Получение биоинертного сверхпрочного материала со сквозной пористостью необходимо, чтобы организм не отторгал чужеродное тело имплантата, костная ткань должна иметь возможность прорасти его насквозь, интегрироваться в его структуру.

Изобретенная российскими учеными технология позволяет изготавливать изделие нужной формы и структуры с усадкой не более 2% (тогда, как все ранее появлявшиеся в мире пористые керамики имеют усадку от 20 до 40%, что препятствовало их медицинскому применению - либо это была керамика без сквозной пористости).

Методика изготовления оптимизирована, ориентирована на 100% отечественное сырье и стандартное оборудование, производимое в том числе и в

России. Сам цикл производства по себестоимости сопоставим и даже несколько дешевле, чем 3D-печать из титана.

### **Справочно**

НМИЦ имени академика Е.Н.Мешалкина - один из крупнейших в РФ центров, в котором оказывают помощь пациентам, страдающим не только заболеваниями сердечно-сосудистой системы, но и нейрохирургической, онкологической или сочетанной патологией. Ежегодно в центре проводят около 25 тыс. операций. Центр ведет научную работу в сфере клеточных технологий, а также новых биотехнологических расходных материалов для хирургии.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/14478/>