



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:  
политика, образование, университеты  
13 – 22 августа 2021 года**

**Образовательная политика**

**Совместная магистерская программа химфака МГУ, Университета  
Фукусимы и «Русатом Хэлскеа»**

Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Институт радиоактивности окружающей среды Университета Фукусимы и АО «Русатом Хэлскеа» (единый интегратор в области здравоохранения в контуре Госкорпорации «Росатом») объявили о реализации совместной образовательной магистерской программы в области радиофармацевтической химии и управления проектами.

Двухлетняя трехсторонняя магистерская программа Master in radiopharmaceutical chemistry incl. project management ориентирована на подготовку специалистов с глубоким пониманием радиохимического производства, стандартов GMP и компетенциями в области управления проектами. Программа сочетает научные и управленческие знания и навыки. Во время обучения студенты примут участие в мероприятиях Госкорпорации «Росатом» и международных организаций, включая МАГАТЭ. По окончании

обучения выпускники получают диплом магистра МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению «Химия». Магистры, успешно завершившие программу, будут трудоустроены на первый в России завод по производству радиофармпрепаратов мирового уровня – проект «Росатома», который изменит текущую диспозицию России на рынке ядерной медицины.

Для поступления необходимо иметь степень бакалавра в области химии, физики, биологии или медицины, а также обладать международным сертификатом о знании английского языка TOEFL не менее 500 баллов или IELTS не менее 5,5 баллов. Всего на трехстороннюю программу будет принято 10 человек. Занятия начнутся уже в сентябре.

<https://www.msu.ru/news/novaya-sovmestnaya-magisterskaya-programma-mgu-universiteta-fukusimy-i-rusatom-khelskea.html>

### **«Синергия» запускает программу дополнительного образования в сфере ИТ, обучение по которой можно оплатить после трудоустройства**

Университет «Синергия» открыл подразделение дополнительного образования в сфере ИТ и digital — Synergy Academy.

Образовательная программа Synergy Academy построена на основе бизнес-модели ISA (Income Share Agreement). Принцип данной модели заключается в том, что слушатель поступает на обучающий курс и на входе не платит за обучение. Выплаты в размере определенного процента от ежемесячного дохода начнутся только после того, как выпускник найдет работу и начнет получать стабильную зарплату.

Обучение проводят по 10 it-специальностям: SMM-маркетолог, project-менеджер, SEO-специалист, интернет-маркетолог, PHP-разработчик, копирайтер, Java-разработчик, Data Scientist, таргетолог, Python-разработчик.

Обучение проходит в формате онлайн. За полгода студент должен набрать не менее 70 баллов из 100 и защитить дипломную работу.

Партнерами программы стали более 30 российских компаний. Программа Synergy Academy зарегистрирована в системе Федерального реестра сведений документов об образовании.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7018/>

## **Научно-исследовательская политика**

### **Технополис «Москва» и НИГУ «МИСиС» будут проводить совместные научно-исследовательские работы**

Особая экономическая зона (ОЭЗ) «Технополис «Москва» и национальный исследовательский технологический университет (НИТУ) «МИСиС» подписали соглашение о сотрудничестве.

Соглашение, кроме подготовки кадров по запросам предприятий, предполагает проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с профильными компаниями, локализованными в ОЭЗ. В рамках реализации соглашения университет проработает возможность использования таможенного поста ОЭЗ для прохождения таможенных процедур при операциях с высокотехнологичной и инновационной продукцией, научным оборудованием, расходными материалами и объектами исследовательского назначения. Это позволит упростить доступ ученых к передовым зарубежным технологиям.

<https://www.mskagency.ru/materials/3139681>

### **Общероссийскую систему учета научных грантов разработают в Минобрнауки**

Министерство науки и высшего образования РФ намерено разработать общероссийскую систему учета научных грантов, чтобы понять, каковы источники финансирования и эффективность исследований.

«Хотим поместить на одну карту всех российских исследователей, чтобы понимать, чем они занимаются в разных городах, по смежной тематике или по одинаковой. С какой эффективностью и какой это дает результат. Мы хотим с помощью этой государственной программы создать более комфортные условия для исследовательской деятельности и сделать науку привлекательной для молодежи», - сообщил глава ведомства Валерий Фальков в интервью, опубликованном в газете «Известия».

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7057/>

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

### **Томский политех инициировал создание консорциума инженерных вузов Российской Федерации**

Консорциум «Новое инженерное образование России», который объединит ведущие технические вузы, будет создан в РФ.

Помимо ТПУ в консорциум войдут МГТУ им. Баумана, МФТИ, МИСиС, Дальневосточный федеральный университет, Казанский национальный исследовательский технический университет им. Туполева, Новосибирский государственный технический университет.

Работа объединения будет направлена на создание и реализацию новой модели инженерного образования, а также распространение лучших практик в этой области в российских университетах.

Сотрудничество между университетами будет реализовано в совместных научных исследованиях, опытно конструкторских работах, а также в использовании ресурсной базы и инфраструктуры всех вузов-участников консорциума.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7041/>

### **КемГМУ и центр "Вектор" будут разрабатывать лекарство от COVID-19**

Кемеровский государственный медицинский университет (КемГМУ) и научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» в рамках соглашения о сотрудничестве займутся разработкой противовирусных лекарств, в том числе для лечения коронавируса.

НЦ «Вектор» и КемГМУ уже имеют опыт сотрудничества. В 2012 году удалось выделить, очистить и накопить меланины из природных и культивируемых образцов чаги (березовый гриб), а также установить их антиретровирусную активность.

Вместе с тем в вузе ведутся разработки по поиску природных биологически активных веществ, подавляющих вирусную активность.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7060/>

## **Прорывные направления исследований и разработок**

### **Учёные создали первую в мире сталь без углерода**

Шведская компания SSAB разработала первую в мире безуглеродную сталь. Напомним, что сталь по определению сплав железа с углеродом и другими элементами.

Сталь уже договорились продавать Volvo в тестовом режиме. Если всё будет хорошо, то машины, сделанные из этого материала, появятся к 2026 году.

Первая в мире сталь, не содержащая ископаемых углеводородов, — это не только прорыв для SSAB, но и доказательство того, что можно значительно сократить глобальный углеродный след сталелитейной промышленности.

На производство стали приходится 7-9% выбросов углекислого газа на Земле. Это довольно значительный объём для разработки всего одного продукта. В новой стали углерод заменяют водородом, а также используют возобновляемую электроэнергию при производстве.

<https://www.ferra.ru/news/techlife/uchyonye-sozdali-pervuyu-v-mire-stal-bez-ugleroda-22-08-2021.htm>

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

### **Российские учёные нашли новые методы для борьбы с раком**

Российские учёные выявили новые свойства наночастиц в борьбе с раком: речь идёт о наночастицах, покрытых оксидом кремния, которые в магнитном поле могут весьма эффективно бороться с раковыми клетками.

Научные исследования вели сотрудники НИТУ «МИСиС», МГУ имени М.В. Ломоносова, ФГБУ «НМИЦ психиатрии и наркологии имени В.П. Сербского», СибГМУ, ТПУ, Сколтеха, РХТУ им. Д.И. Менделеева и ГНИМУ имени Н.И. Пирогова. Эксперименты доказали, что покрытые оксидом кремния наночастицы довольно подвижны и разрушают раковые клетки, тогда как частицы без такого покрытия попросту слипались с клетками и не оказывали воздействия.

Важно отметить, что наночастиц с оксидом кремния для эффективного лечения достаточно в небольшом количестве, а потому риск возникновения побочных эффектов при использовании такого метода будет либо совсем небольшим, либо вовсе отсутствовать.

<https://kaliningradfirst.ru/307659>