



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
21 –27 мая 2021 года**

Научно-исследовательская политика

**Лучшие проекты синхротронных и нейтронных исследований получат
до 366 млн рублей на три года**

Минобрнауки России запускает программу грантовой поддержки синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры. Прием заявок открыт до 24 июня, конкурсная документация опубликована на сайте Министерства. Победители станут известны до 30 сентября.

Проекты участников должны быть нацелены на решение новых фундаментальных и прикладных задач, направленных на создание ведущих мировых исследовательских коллективов в области синхротронных и нейтронных разработок.

Конкурс проводится по четырем направлениям:

— синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области материаловедения для развития наукоемких производственных технологий;

- синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области живых систем, органических и гибридных материалов;
- синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области социогуманитарных наук;
- развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий.

Подать заявку на конкурс могут научные и образовательные организации высшего образования. Гранты предоставляется на трехлетний период. Максимальная сумма финансирования на весь срок гранта составит от 116,5 до 366 млн руб. (в зависимости от направления).

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=34212

Инвестиции в проекты научно-образовательного центра "ТулаТЕХ" составили порядка 12 млрд руб.

В ходе работы над программой научно-образовательного центра (НОЦ) были отобраны 14 перспективных научно-технологических проектов во всех генеральных направлениях работы «ТулаТЕХа».

Научно-образовательный центр (НОЦ) «ТулаТЕХ» создан в рамках национального проекта «Наука». Он вошел в пятерку победителей конкурса 2020 года министерства науки и высшего образования РФ. Управление центром осуществляется на уровне правительства региона, проектного офиса. Наблюдательный совет центра возглавил губернатор Тульской области.

Стратегическая цель НОЦ «ТулаТЕХ» - создать к 2025 году управляемую кооперационную структуру по разработке, производству и реализации продукции и технологий военного, гражданского и двойного назначения мирового уровня. Одна из приоритетных задач - создание Центра технологического превосходства.

Основу НОЦ «ТулаТЕХ» составляют два ведущих вуза - Тульский государственный университет и Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого. Недавно к «ТулаТЕХ» присоединились еще 6 организаций, в их числе Центральное конструкторское бюро аппаратостроения

(Тула), Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Центр морских исследований МГУ имени М. В. Ломоносова, Высшая техническая школа.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6570/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Росстат и РЭУ им. Плеханова будут готовить специалистов в области анализа статистики

Росстат и Российский экономический университет (РЭУ) имени Г. В. Плеханова утвердили дорожную карту развития сотрудничества по подготовке специалистов в области анализа региональной и муниципальной статистики.

Новые компетенции будут особенно важны для будущих специалистов после того, как в октябре 2021 года пройдет первая цифровая Всероссийская перепись населения, сообщили в пресс-службе университета.

В процессе совместной работы специалисты Росстата и РЭУ им. Плеханова планируют открыть новое направление подготовки «Наука о данных» на базе магистратуры и бакалавриата для обучения будущих статистиков.

Сотрудничество также предполагает проработку программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки в области официального статистического учета. Программы рассчитаны и на преподавателей Плехановского университета.

<https://tass.ru/obschestvo/11451699>

Институт проблем химической физики РАН открыл базовую кафедру на факультете химии ВШЭ

Новая кафедра будет готовить специалистов, ориентирующихся как в актуальных направлениях научно-технической сферы и инженерии, так и в области предпринимательства и коммерциализации разработок. Они смогут выводить на рынок не только свои инновационные проекты, но и проекты своих коллег. Кафедру возглавил научный руководитель института, академик РАН Сергей Алдошин.

Институт проблем химической физики (ИПХФ) РАН обладает необходимыми кадровыми ресурсами и инфраструктурой для организации обучения студентов. В основе образовательного процесса – научная работа, в том числе в рамках практических занятий и лабораторных практикумов, и для этого институт готов предоставить самое современное научное оборудование.

В ближайших планах базовой кафедры ИПХФ РАН – разработка магистерской программы в сотрудничестве с коллегами из Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН и представителями наукоемкого бизнеса.

<https://www.hse.ru/news/edu/473020148.html>

Кампусная политика

ТУСУР открыл первый за Уралом центр кибербезопасности

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) открыл первый за Уралом научно-образовательный центр.

Центр создан на базе Института системной интеграции и безопасности ТУСУРа. Он состоит из трех лабораторий, полигона специальных исследований и киберполигона оперативного мониторинга.

Основной задачей центра станет противодействие вызовам и атакам на информационные ресурсы региона и страны через мощную научно-исследовательскую базу, прикладные разработки и создание отечественных технологий защиты информации.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6576/>

Прорывные направления исследований и разработок

Самарские ученые разработали возобновляемые катализаторы для нефтехимической промышленности

Ученые Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королева разработали и синтезировали возобновляемые катализаторы на основе силикагеля, позволяющие удешевить ряд технологических процессов на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях.

В числе преимуществ разработки специалисты называют более низкие уровни рабочих температур и давления, высокую конверсию и возобновляемость используемых катализаторов.

Работы над проектом по созданию новых катализаторов селективного гидрирования ароматических углеводородов проводились сотрудниками научной группы университета в рамках проекта, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6567/>

Агробиотехнологии

Датчики для выявления у телят заболеваний на ранних стадиях создали в Воронеже

Ученые из Воронежского государственного университета инженерных технологий разработали датчики, позволяющие на ранних стадиях выявлять респираторные заболевания крупного рогатого скота по мазку из носа животного.

Датчики анализируют летучие соединения, которые содержатся в носовой слизи, и с высокой точностью определяют изменения их состава, свидетельствующие о заболеваниях. Чтобы проанализировать весь комплекс этих летучих веществ, химики сконструировали 16 датчиков с различными покрытиями из полимеров и наноматериалов, которые способны с наибольшей эффективностью поглощать вещества-биомаркеры респираторных заболеваний.

Результаты исследования опубликованы в журнале *Veterinary Sciences*. Исследование было поддержано грантом РФФ.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6561/>