



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты**

17 сентября — 03 октября 2022 года

Образовательная политика

Минобрнауки утвердило новые правила приема в вузы

Минобрнауки России внесло изменения в Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 21 августа 2020 г. № 1076. Соответствующий приказ от 26 августа 2022 г. № 814 опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Согласно новым правилам, абитуриент может одновременно подать два заявления, в том числе на обучение за счет средств федерального бюджета, а также на места по договорам об оказании платных образовательных услуг.

При этом абитуриент указывает в заявлении приоритетные направления подготовки и специальности, по которым он будет поступать. Зачисление будет осуществляться по тем специальностям, которые указаны в заявлении.

Количество специальностей и направлений подготовки, по которым поступающий вправе одновременно участвовать в конкурсе при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета, уменьшено

с 10 до 5. Это позволит абитуриентам сконцентрировать свои усилия на одной области образования, определить сферу будущей профессиональной деятельности и усилить подготовку по необходимым для сдачи экзаменов предметам, а также повысит ответственность абитуриентов за выбор определенного направления подготовки или специальности.

Кроме того, установлены единые сроки приема на бюджетные места по всем формам обучения, в том числе сроки дополнительного приема. Так, раньше каждый вуз мог самостоятельно устанавливать сроки приема на заочное отделение, в результате приемная кампания длилась до конца сентября. Теперь для поступающих на обучение по результатам ЕГЭ по всем формам обучения срок завершения приема документов не ранее 20 июля и не позднее 25 июля, дополнительный прием завершается не позднее 29 августа. Срок обновления вузами конкурсных списков продлен до дня издания приказов о зачислении включительно.

Еще одно изменение касается знака ГТО. Наличие у поступающих знака ГТО будет подтверждаться на сайте Минспорта России или на сайте Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, либо копией приказа уполномоченного органа о награждении знаком ГТО.

Новые правила вступают в силу с 1 марта 2023 г. и будут действовать до 1 сентября 2027 г.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/59215/>

Проект закона Минобрнауки России о запрете краткосрочных контрактов в вузах внесен в Правительство Российской Федерации

В случае принятия законопроекта вузы будут обязаны оформлять трудовые договоры с преподавателями либо на неопределенный срок, либо на срок избрания на должность. Соответствующие изменения в Трудовой кодекс, разработанные Минобрнауки России, направлены на защиту прав работников высшей школы.

Концепция законопроекта одобрена Российской трехсторонней комиссией по регулированию социально-трудовых отношений.

Указанное нововведение позволит решить одну из наиболее проблем в высшей школе: вузы автономны в ведении организационно-хозяйственной части, и в некоторых высших учебных заведениях трудовые контракты заключают на 10 месяцев и даже на полгода, в то время как срок избрания на выборные должности составляет от трех до пяти лет. В результате, заключенные на учебный год или семестр трудовые договоры между организацией высшего образования и педагогическим работником, многократно продлеваются на весьма непродолжительные сроки, что негативно сказывается на карьере и личной жизни преподавателей высшей школы. Особенно уязвимы в этой ситуации молодые сотрудники, не успевшие наработать научного авторитета.

В случае принятия законопроекта изменения вступят в силу с 1 сентября 2023 года.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/59162/>

Политика в области трансфера знаний и технологий, коммерциализации разработок

Российские вузы смогут предоставлять студентам академический отпуск для работы над стартапами

Минобрнауки России разработало методические рекомендации вузам о предоставлении студентам академического отпуска для создания университетских стартапов. Такая возможность предусмотрена в том числе при работе над стартапами в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

В документе отмечается, что в ряде случаев студент не может одновременно осваивать образовательную программу и развивать университетский стартап: проводить научные исследования и опытно-конструкторские работы, готовить документы для привлечения финансирования и выполнять другую работу по созданию и коммерциализации продукта. В такой ситуации студент сможет получить академический отпуск сроком до двух лет.

В соответствии с рекомендациями Минобрнауки России для получения академического отпуска студенту необходимо будет подать заявление с описанием деятельности уже созданного или создаваемого стартапа. Рекомендуется указать его цели и задачи, планируемый состав учредителей, описание продукта (технологии или услуги), а также структуру финансирования и корпоративного управления. Либо к заявлению можно приложить стартап-проект, который содержит перечисленную информацию.

Если же для реализации стартапа уже создана компания, то студенту рекомендуется приложить к заявлению выписку из ЕГРЮЛ. Решение о предоставлении академического отпуска будет приниматься руководством вуза после утверждения в нем нормативной базы.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/59088/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Петербург и Вьетнам открыли совместную научную лабораторию

Петербургский Политех и вьетнамский Университет Бинь Зьонг открыли лабораторию «Интеллектуальные системы и Smart City».

Планируется, что на базе лаборатории, которая находится во Вьетнаме, ученые двух университетов будут вести совместную работу в сфере

киберфизических систем и облачных решений распределенных систем управления. Наработки ученых найдут применение в управлении структурными многозадачными комплексами крупных промышленных предприятий, например, нефтедобывающих и перерабатывающих компаний. С их помощью можно будет обеспечить надежность управленческих решений, осуществлять поиск и оптимизацию текущих задач, быструю перестройку технологических процессов.

В лаборатории будут работать студенты обоих вузов, а также молодые специалисты инженерно-технического и научного направлений с обеих сторон. Как пояснили в Политехе, на старте работ планируется взаимодействие группы из 10 человек, по пять с российской и вьетнамской стороны. А также стажировки для поддержки кадрового потенциала вьетнамского университета.

Справочно

Лаборатория «Интеллектуальные системы и Smart City» - не первый совместный проект Политехнического университета и его ключевого партнера во Вьетнаме Университета Бинь Зьонг. В 2018 году вузы открыли научно-образовательную лабораторию «Микропроцессорная техника». Кроме того, на протяжении многих лет вузы активно развивали программы обмена преподавателями и студентами, вели подготовку специалистов в области русского языка, подготовку магистров и аспирантов по широкому спектру экономических и инженерных дисциплин.

<https://rg.ru/2022/09/28/reg-szfo/peterburg-i-vetnam-otkryli-sovmestnuiu-nauchnuiu-laboratoriiu.html>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

В Приморье разработали метод диагностики опухолей мозга

Команда ученых Дальневосточного отделения РАН и Дальневосточного федерального университета разработали принципиально новый метод диагностики опухолей мозга.

Метод имеет несколько преимуществ: он дает возможность одновременно изучать строение и механические свойства опухоли и позволяет исследовать характер онкологии всего за 40 минут, что необходимо для оперативного лечения заболевания.

Такой подход применили впервые. Исследование, которое сейчас проходит стадию доклинических испытаний, опубликовали в международном журнале *Biomedicines*.

Исследование проводится с помощью атомно-силового микроскопа (АСМ) – прибора, который относится к классу сканирующих зондовых микроскопов. Поверхность исследуемого материала «прощупывается» с помощью небольших датчиков, что позволяет не только получить трехмерное изображение объекта, но и исследовать свойства поверхности: упругость, жесткость, адгезию и так далее.

Благодаря АСМ исследователь сможет определить наличие онкологии у пациента и классифицировать ее тип и агрессивность.

Ученые считают, что метод может стать прорывом в лечении онкологических заболеваний.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/9208/>

Ученые построили «таблицу Менделеева» для систематизации элементов генетического кода

Российские исследователи создали таблицу генетического кода, взяв за основу периодическую систему химических элементов Дмитрия Менделеева. Разработка позволит конструировать новые типы биополимеров (высокомолекулярных веществ, входящих в состав живых организмов), например белков с заданными свойствами, которые будут востребованы в технике, фармакологии и других отраслях экономики. Работа выполнена специалистами подведомственного Минобрнауки России Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (СПбГЭТУ) «ЛЭТИ».

Генетический код — зашифровка наследственной информации в молекулах нуклеиновых кислот (носителях генетической информации). В 1960-е годы была предложена общепринятая таблица элементов генетического кода, отражающая экспериментально установленные соответствия кодирующих триплетов (единиц ДНК, состоящих из трех нуклеотидов) и аминокислот. Однако бурное развитие исследований в области генетики с применением технологий расшифровки генов и последующей обработки больших баз данных позволило значительно уточнить представления о генетическом коде.

Исследование выполнялось при финансовой поддержке Минобрнауки России, его результаты опубликованы в международном журнале Biosystems.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/59169/>

Томские ученые создали уникальный 3D эндопротез плечевого сустава с противовоспалительными и противоопухолевыми свойствами

Имплантат плечевого сустава с модифицированной поверхностью разработали ученые НИИ онкологии подведомственного Минобрнауки России Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук (НИМЦ). Уникальный эндопротез из биосовместимого титанового сплава надежно крепится и сохраняет подвижность сустава, предотвращая вывихи. Операции по его установке проводятся в клинике медицинского центра.

Напечатанный на 3D-принтере титановый имплантат поможет в лечении пациентов с обширным поражением костной структуры в области плечевого сустава, вызванным серьезной травмой или онкологическим заболеванием.

Создание эндопротеза плечевого сустава процесс непростой и дорогостоящий. Несколько лет назад НИМЦ удалось привлечь к этой работе российские компании (SINTEL и CML AT Medical), производящие медицинские изделия. Поэтапно ученым удалось доработать полноценную сборную

конструкцию протеза со специальными приспособлениями для фиксации анатомических структур грудного отдела и плечевого сустава.

На готовое изделие наносится биоактивное покрытие с противовоспалительными и противоопухолевыми свойствами. Для каждого пациента изготавливается персональный эндопротез по результатам исследований компьютерной томографии. С этого года операции по его установке проводятся в клинике НИМЦ бесплатно по специальным квотам на высокотехнологичную медицинскую помощь.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/59140/>