



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
01 - 09 марта 2022 года

Образовательная политика

Новые перечни специальностей и направлений подготовки высшего образования повысят гибкость образовательных программ

Минобрнауки России утвердило новые перечни специальностей и направлений подготовки высшего образования, которые вступают в силу с 1 сентября 2024 года.

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.02.2022 № 89 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки» опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Перечни повысят гибкость образовательных программ высшего образования для соответствия потребностям экономики и рынка труда.

В перечни введены новые области образования и укрупненные группы специальностей и направлений подготовки (УГСН). Например, среди новых областей «Информационно-коммуникационные технологии», «Транспорт», «Социальная сфера и сфера услуг», «Образование и педагогические науки». Среди укрупненных групп специальностей и направлений «Информатика, вычислительная техника и искусственный интеллект», «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии», а также в отдельные УГСН выделены «Кораблестроение и морская техника» и «Управление, эксплуатация и инфраструктура водного транспорта».

Введены новые специальности и направления подготовки, их количество составляет 20% в общем объеме новых перечней. Появились «Фундаментальная, прикладная и синтетическая биология», «Медицинская микробиология», «Системы искусственного интеллекта», «Техническая кибернетика и информатика», «Социотехнологическое обеспечение национальной безопасности», «Управление специальным информационно-технологическим обеспечением», «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры», «Инженерия в агробизнесе» и другие.

Новые перечни дают возможность получить две квалификации благодаря заложенному принципу свободного перехода с одного образовательного направления на другое.

С 2024 года абитуриенты будут поступать не на конкретное направление подготовки или специальность, а на укрупненную группу специальностей и направлений подготовки с последующим выбором конкретного направления подготовки/специальности после освоения обязательной части.

В свою очередь у вузов есть возможность разрабатывать как базовые образовательные программы, так и междисциплинарные, в том числе по нескольким специальностям/направлениям подготовки, а также формировать гибкие образовательные программы, соответствующие актуальным потребностям рынка труда и отражающие индивидуальную траекторию

обучающегося: содержание дисциплин (модулей), их формат, объем и последовательность освоения предметов в соответствии с образовательными целями и потребностями.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=48034

Научно-исследовательская политика

В Ярославском университете открыли кафедру по исследованию искусственного интеллекта

Кафедру по исследованию технологий искусственного интеллекта создали на физическом факультете Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова (ЯрГУ).

В 2021 году на базе физического факультета ЯрГУ совместно с Ярославским обществом любителей астрономии была создана первая в регионе роботизированная обсерватория. Работа новой кафедры будет связана с изучением данным, полученных в обсерватории.

Справочно

ЯрГУ им. П.Г.Демидова считается преемником Демидовского юридического лица, основанного в 1803 году. В университете на 10 факультетах ежегодно обучаются по 70 специальностям и направлениям более 7 тыс. студентов. Также с 2019 года в вузе работает институт иностранных языков.

<https://nauka.tass.ru/nauka/13997507>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

НИУ ВШЭ и FESCO договорились о сотрудничестве в сфере образования

Высшая школа экономики и транспортная группа FESCO приняли решение о взаимодействии в сфере образования для подготовки современных кадров в области логистики и управления цепями поставок. Соответствующее соглашение о сотрудничестве подписали ректор НИУ ВШЭ Никита Анисимов и председатель совета директоров FESCO Андрей Северилов.

Стороны также договорились о разработке совместных научно-исследовательских и инновационных проектов в сфере логистики, проведении стажировок для студентов в компаниях группы, а также о повышении квалификации и переквалификации сотрудников FESCO.

Справочно

Транспортная группа FESCO - российская транспортная компания, оказывающая услуги морского, железнодорожного, автомобильного транспорта и стивидорного обслуживания на собственных терминалах в крупнейших портах России и СНГ.

<https://www.hse.ru/news/life/573001566.html>

Лабораторию по искусственному интеллекту создали в омском университете путей сообщения

Научно-исследовательская лаборатория «Технологии искусственного интеллекта» создана на базе Омского государственного университета путей сообщения совместно с омским НИИ приборостроения (АО «ОНИИП» входит в холдинг «Росэлектроника» ГК «Ростех»).

Новая лаборатория займется разработкой типовых и кастомизированных технических решений, основанных на применении VR-технологий, технологий больших данных, машинного обучения глубоких нейронных сетей и искусственного интеллекта под задачи машиностроительного и железнодорожного производства.

На базе открывшейся лаборатории в интересах Омского НИИ приборостроения будут проводиться исследования в сфере применения

технологий искусственного интеллекта для повышения эффективности работы перспективных систем радиосвязи.

Справочно

АО «ОНИИП», входящий в холдинг «Росэлектроника» ГК «Ростех», - крупный научно-производственный комплекс, занимающийся разработками и производством систем связи. Проводит исследования, ориентированные на решение широкого круга прикладных задач - от создания радиоэлектронных компонентов и устройств радиосвязи до сложнейших комплексов и систем связи и управления.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8140/>

Университет ИТМО подписал соглашение о сотрудничестве с Центром международных программ Казахстана

Университет ИТМО подписал Меморандум о взаимопонимании с Центром международных программ Казахстана. Согласно документу, казахские студенты получают возможность обучаться в университете по международной программе «Болашак». Помимо этого, ИТМО и университеты Казахстана будут расширять сотрудничество в области образовательных программ и научных исследований.

«Болашак» — международная образовательная стипендия, которая была учреждена в Казахстане в 1993 году. Программа дает возможность студентам страны учиться в зарубежных вузах, а также проходить научные и производственные стажировки в ведущих компаниях и университетах мира. По данным Министерства образования и науки Казахстана, всего в программу входят более 200 вузов 27 стран. Недавно к ней присоединились ведущие технические вузы России, в том числе Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», МГТУ имени Н. Э. Баумана и Московский физико-технический институт. Теперь участником программы стал ИТМО.

<https://news.itmo.ru/ru/education/cooperation/news/12407/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Нижегородские ученые разработали высокоточную систему автоматической диагностики сердца

Учёные Института информационных технологий, математики и механики Нижегородского госуниверситета им. Лобачевского получили патент на изобретение «Аппаратно-программный комплекс электрокардиографических измерений».

Система автоматической диагностики сердечно-сосудистой системы в режиме реального времени «Кардиомаяк» позволяет без участия врача выявлять различные патологии сердца, регистрировать аритмии, прогнозировать вероятность внезапной сердечной смерти.

Программно-аппаратный комплекс включает в себя несколько модулей. Кардиограф, который крепится на груди пользователя, считывает данные о работе сердца. С помощью мобильного приложения данные передаются на сервер, где происходит обработка информации. Описание состояния сердца и результаты диагностики ЭКГ можно увидеть в специальном веб-сервисе, просмотреть результаты исследований может как доктор, так и сам пациент.

В перспективе прибор можно использовать не только в медицинских центрах, но и в быту.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8134/>