

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/184626>

Тип работы: Эссе

Предмет: Организационное развитие (другое)

-

Введение

В России приоритетные направления и критические технологии впервые были установлены в 1996 г. и с тех пор несколько раз пересматривались. На первых этапах была характерна тенденция к выбору значительного числа приоритетных направлений и критических технологий для рассмотрения практически всех важнейших областей технологического развития.

Так, в версии 2016 г. были отобраны семь приоритетных направлений и 70 критических технологий (в среднем на одно направление приходилось 10 технологий), в исследовании 2020 г. — восемь приоритетных направлений и 52 критические технологии (в среднем на одно направление — менее шести технологий). Столь значительное число критических технологий было обусловлено как сильными лоббистскими возможностями различных ведомств, так и отсутствием достаточно прозрачных процедур отбора приоритетов.

Компьютерные и информационные науки

Основные научные задачи и ожидаемые прорывные результаты на 2021 - 2030 годы

К основным научным задачам в области компьютерных, информационных наук относятся исследования от создания теоретико-методологических основ, методов, модельного инструментария и информационных технологий системного анализа для исследования и оценки предпосылок, хода и последствий социально-экономических процессов до комплексов математических методов, алгоритмов и программ выявления и нейтрализации вредоносного кода и скрытых каналов. Используя только эмпирический подход, невозможно создавать такие высокотехнологичные технические средства, как подобные ядерные реакторы, лазеры, компьютеры, роботы. Условием их создания является изучение физических, химических и иных явлений и процессов, лежащих в основе принципа их действия, создание математических моделей этих устройств, изучение взаимодействия их с человеком и развитие биоинформатики.

Важнейшими направлениями являются создание систем искусственного интеллекта, извлечения и анализа текстов, развития методов и информационных технологий системного анализа и управления в условиях неопределенности и риска, разработки методов поиска областей с хаотической динамикой, методов анализа, стабилизации и управления для семейств систем, описываемых как непрерывными, так и дискретными уравнениями.

Перспективным направлением является создание и развитие новой аналитико-компьютерной технологии исследования, анализа и управления хаотической динамикой решений сложных нелинейных систем дифференциальных уравнений, описывающих многочисленные естественно-научные и социально-экономические процессы и явления.

1. Форма 2-наука за 2019 год, Росстат.

2. Кольцов А.В., Октябрьский А.М. Анализ реализации федеральных целевых программ, содержащих НИОКР гражданского назначения в 2012 и 2013 годах // Инноватика и экспертиза. Труды ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. М.: 2019, вып. 1 (14), с. 189-200.

3. Федеральный закон от 1 декабря 2020 г. № 384-ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2030 года».

4. Указ Президента Российской Федерации от 7 июля 2020 г. N 899 «О приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники Российской Федерации (в ред. Указа Президента РФ от 16.12.2015 N 623) и перечне критических технологий Российской Федерации».

5. Popper S., Wagner C., Larson E. (1998) New forces at work. Industry views critical technologies. Washington, D.C.: RAND CORPORATION.

6. Harper J.C. EU Priorities for S&T and Innovation. Presentation at XI International Academic Conference on Economic and Social Development, Moscow, April 6-8, 2010. Moscow: HSE (mimeo).
7. Позняк А.Ю., Шашнов С.А. Научно-технологические приоритеты для модернизации российской экономики // Форсайт, 2020, т. 5, № 2. С. 48-56.
8. European Commission Emerging Science and Technology priorities in public research policies in the EU, the US and Japan. Final Report.Brussels, 2006. Available at: <http://ec.europa.eu/research/foresight/pdf/21960.pdf>.
9. Available at: <http://www.rusnor.org/pubs/reviews/8736.htm>.
10. Соколов А.В. Будущее науки и технологий: результаты исследований Дельфи // Форсайт, 2019, № 3. С. 40-58.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/184626>