

Отчет о работе ФУМО 02.00.00

Компьютерные и информационные науки за 2020-2021 гг

1. Председателем ФУМО 02.00.00 Компьютерные и информационные науки назначен Соколов Игорь Анатольевич, академик РАН, декан факультета ВМиК МГУ (Приказ Минобрнауки России 1475 от 30 ноября 2020)
2. Проведена LI международная научная конференция аспирантов и студентов «ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ» (Control Processes and Stability) (CPS'20) 20 апреля –24 апреля 2020 года. Напечатан сборник трудов конференции. Процессы управления и устойчивость. Том 7(23). № 1. Труды 51-й международной научной конференции аспирантов и студентов / науч. ред. тома Н. В. Смирнов. СПб.: Издательский Дом Федоровой Г.В., 2020. 500 с. ISSN 2313-7304. **Страница сборника в Elibrary:** <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=43100300>

3. Проведен **международный конгресс «Современные проблемы компьютерных и информационных наук», МГУ имени М.В. Ломоносова, 26-29 ноября 2020 г.** Официальный сайт Конгресса – <http://it-edu.oit.cmc.msu.ru>. Конгресс был посвящен пятидесятилетнему юбилею факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (ВМК МГУ). Организаторами научного мероприятия совместно с факультетом ВМК МГУ выступили Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, лаборатория информационных технологий Объединенного института ядерных исследований, факультет прикладной математики–процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, Институт информационных технологий, математики и механики Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского, компании ООО «Базальт СПО», Ланит, D-Link и другие организации. На конгрессе были представлены доклады российских и зарубежных специалистов, проведены обсуждения на заседаниях и круглых столах в онлайн режиме.

Основная программа научных мероприятий Конгресса включала проведение следующих конференций:

- V Международной научной конференции «Конвергентные когнитивно-информационные технологии»;

- XV Международной научно-практической конференции «Современные информационные технологии и ИТ-образование»;

- X Международной Интернет-конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» (ИП-2020).

https://www.vif2.ru/articles/show/itogi_mezhdunarodnogo_kongressa_sovremennye_problemy_kompjuternyh_i_informacionnyh_nauk

4. Проведена LII международная научная конференция аспирантов и студентов «Процессы управления и устойчивость» Control Processes and Stability (CPS'21). Конференция состоялась с **5 по 9 апреля 2021 года** на факультете прикладной математики — процессов управления СПбГУ, [сайт конференции http://cpsconf.ru](http://cpsconf.ru).

5. Опубликовано монография: Сухомлин В.А., Белякова О.С., Климина А.С., Полянская М.С., Русанов А.А. **Модель цифровых навыков кибербезопасности** / Фонд Лига интернет-медиа, 2021 - 294 стр. Книга содержит всесторонний анализ современных научно-методологических решений и стандартов, связанных с классификацией и описанием профессиональных ролей/ навыков/ компетенций в области кибербезопасности (информационной безопасности) и их подготовкой, а также разработку новой модели цифровых навыков кибербезопасности, представляющей собой профессиональный облик специалиста по информационной безопасности в виде структурированной системы навыков с описанием соответствующих им знаний и умений, необходимых для эффективной практической деятельности. Целью разработки данной модели являлось создание методической основы для разработки образовательных программ высшего уровня (бакалавриата, специалитета, магистратуры) и дополнительного образования, ориентированных на подготовку профессиональных кадров в столь обширной и сложной научно-прикладной области какой является кибербезопасность. Книга ориентирована на всех интересующихся вопросами профессиональной подготовки кадров по кибербезопасности, а также методическими аспектами системы ИТ-образования. «Модель цифровых навыков кибербезопасности» <https://forums.vif2.ru/showthread.php?t=2979&p=11340&viewfull=1>
6. Проведена **международная конференция и молодежная школа «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии»**, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, **23-27 ноября 2020 г.** Официальный сайт – <http://agora.guru.ru/hpc2020/>. Конференция была посвящена 100-летию выдающегося советского и российского ученого Юрия Исааковича Неймарка, основателя первого в стране факультета вычислительной математики и кибернетики Нижегородского университета. На конференции состоялось более 100 пленарных и секционных докладов, с которыми выступали ученые из более чем 20 городов России и зарубежья (Великобритания, Германия, Италия, США). Одной из ключевых тематик конференции являлось использование суперкомпьютерных технологий при решении задач искусственного интеллекта, машинного обучения, аналитики больших данных, процессов принятия решений. В рамках молодежной школы были организованы лекции и мастер-классы экспертов из компании Интел, виртуальные экскурсии в компанию, состоялся научный семинар участников школы. В работе молодежной школы приняло участие более 70 студентов, аспирантов и молодых ученых. Конференция и молодежная школа прошли при поддержке Научно-образовательного математического центра «Математика технологий будущего», а также корпорации Intel, компании Huawei и группы компаний РСК.
7. Постоянно проводились консультации представителей ВУЗов по особенностям разработки примерных основных образовательных программ (ПООП), размещенных в Реестре Минобрнауки направлений ФИИТ, МОиАИС, МиКН.

8. В рамках мероприятий федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр развития образования и международной деятельности («Интеробразование»)» участие в семинарах (вебинарах), посвященных разработке компетенций цифровой экономики
9. Совещание УМС ФУМО 02.00.00 25 мая в режиме он-лайн конференции. Обсуждались вопросы: состав ФУМО, Президиум, рабочие группы. Зона ответственности. Секретарем ФУМО назначен Якушин Алексей Валерьевич.