

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ**
по укрупненной группе направлений
подготовки

**02.00.00 «Компьютерные и
информационные науки»**

119991, Российская Федерация,
Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 2ой УК
Тел\факс: +7 (495) 939-30-10 \ +7 (495) 939-25-96
e-mail: fumo@cs.msu.ru

28.07.2023 № _____

На № _____

Отчет о работе ФУМО 02.00.00
Компьютерные и информационные науки за 2022 г

1. Утвержден состав ФУМО 02.00.00 Компьютерные и информационные науки.
2. Разработан проект образовательного стандарта ФГОС Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 02.05.01 Вычислительная математика и компьютерные науки.
3. Проведена LIII международная научная конференция аспирантов и студентов «ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ» (Control Processes and Stability) (CPS'22) 5–8 апреля 2022 года. сайт конференции <http://cpsconf.ru>
Напечатан сборник трудов конференции. Процессы управления и устойчивость. Том 9(25). № 1. Труды 53-й международной научной конференции аспирантов и студентов / науч. ред. тома Н. В. Смирнов. СПб.: Издательский Дом Федоровой Г.В., 2022. 512 с. ISSN: 2313-7304
Страница сборника в Elibrary: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=53121>
4. Проведен **международный конгресс «Современные проблемы компьютерных и информационных наук»**, МГУ имени М.В. Ломоносова, **24 ноября - 26 ноября 2022 года** Официальный сайт Конгресса – <http://it-edu.oit.cmc.msu.ru>.

Организаторами научного мероприятия совместно с факультетом ВМК МГУ выступили Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Московский центр фундаментальной и прикладной математики, 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», Сбербанк, Роскосмос, 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:

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

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

XII Международной конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» – ИП-2022.

Научные доклады, рекомендованные программным комитетом, опубликованы в Международном научном журнале «Современные информационные технологии и ИТ-образование» (ISSN 2411-1473) <http://sitito.cs.msu.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>

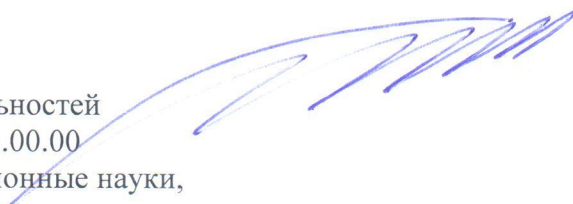
6. 14-15 ноября 2022 г. в рамках Международного конгресса «Суперкомпьютерные дни в России» на базе Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского при поддержке "Элпитех", Группа компаний РСК, РОСАТОМ, и ComBox Technology проведена **XXII Международная конференция и молодежная школа «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии»**. Официальный сайт – <https://agora.guru.ru/display.php?conf=hpc2022>.

В рамках молодежной школы была организована интенсивная онлайн программа включающая лекции и мастер-классы экспертов из университетов и индустрии, виртуальные экскурсии в ИТ-компании, научный семинар участников школы. Основными задачами проведения мероприятия являлись представление актуальных результатов в области математического моделирования сложных процессов и явлений, обсуждение различных аспектов организации суперкомпьютерных вычислений, расширение контактов между специалистами для решения ресурсоемких прикладных задач, обмен опытом научно-образовательной деятельности при подготовке специалистов в области математического моделирования и параллельных вычислений.

Опубликован сборник трудов Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии. Труды XXII Международной конференции (Н. Новгород, 14–17 ноября 2022 г.) / Под ред. проф. Д.В. Баландина – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2022. – 170 с. ISBN 978-5-91326-771-9

7. Представители ФУМО принимали активное участие в совещаниях Министерства науки и высшего образования российской федерации по обсуждению проектов перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени.
8. Постоянно проводились консультации представителей ВУЗов по особенностям разработки примерных основных образовательных программ (ПООП), размещенных в Реестре Минобрнауки направлений ФИИТ, МОиАИС, МиКН.
9. 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
10. Заседания ФУМО проводились в соответствии с планом работы ФУМО.

Председатель
укрупненной группы специальностей
и направлений подготовки 02.00.00
Компьютерные и информационные науки,
Академик РАН
декан факультета ВМК МГУ



И.А.Соколов