

**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

11.04.2024 № _____
На № _____

Отчет о работе ФУМО 02.00.00
Компьютерные и информационные науки за 2023 г

1. Утвержден состав ФУМО 02.00.00 Компьютерные и информационные науки.
2. Разработан проект ФГОС ВО четвертого поколения по УГСН 32 «Фундаментальная информатика и математическое обеспечение компьютерных наук».
3. Разработан проект учебного плана специальности «Вычислительная математика и компьютерные науки»
4. Проведена LIH международная научная конференция аспирантов и студентов «ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ» (Control Processes and Stability) (CPS'23) 3-7 апреля 2023. сайт конференции <http://cpsconf.ru>
Напечатан сборник трудов конференции. Процессы управления и устойчивость. Том 10(26). № 1. Труды 54-й международной научной конференции аспирантов и студентов / науч. ред. тома Н. В. Смирнов., А.С. Еремин, Т.Е. Смирнова СПб.: Издательский Дом Федоровой Г.В., 2023. 542 с. ISSN: 2313-7304
Страница сборника <https://dspace.spbu.ru/handle/11701/41728>
5. Проведен международный конгресс «Современные проблемы компьютерных и информационных наук», МГУ имени М.В. Ломоносова, 30 ноября - 02 декабря 2023 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:

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

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

XIII 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/>

6. Опубликовано монография: Куррикулум дисциплины Кибербезопасность / В. А. Сухомлин, С. В. Лебедь, О. С. Белякова и др. — Москва: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала Лига интернет-медиа, 2022. — 402 с. Книга является руководством по разработке образовательных программ для подготовки профессиональных кадров высшей квалификации по дисциплине "Кибербезопасность", аналогом которой часто выступает "Информационная безопасность". Такого рода руководство в зарубежных источниках называется куррикулумом. Куррикулумная стандартизация служит методической основой развития международной системы ИТ-образования на протяжении более полувека. Как и в других куррикулумах основным содержанием книги является описание свода знаний для области кибербезопасности (СЗК), разработанного на принципах современной концепции цифровых навыков и модели навыков кибербезопасности (МНК), описанной в предыдущей книге авторов "Модель цифровых навыков кибербезопасности". В данном руководстве рассмотрены цели и основные принципы построения СЗК, способы описания СЗК, ожидаемые характеристики выпускников образовательных программ, построенных по данному куррикулуму. Приложения книги содержат детальное описание СЗК, структурированный список источников, которые могут быть полезны при реализации соответствующих образовательных программ, метода визуализации образовательного контента с помощью аппарата полисортных графов, а также описание профиля "Кибербезопасность и искусственный интеллект" по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (уровень бакалавриата). Приводятся описание общей характеристики основной образовательной программы высшего образования для данного профиля и описание модели учебного плана возможной реализации профиля "Кибербезопасность и искусственный интеллект".
7. 13-14 ноября 2023 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>. Тематика конференции и молодежной школы охватывает широкий круг задач математического моделирования сложных процессов и численных методов их исследования и проблемы разработки методов суперкомпьютерных вычислений для решения актуальных задач в различных областях науки, промышленности, бизнеса и образования. В программе конференции – лекции приглашенных экспертов, доклады известных ученых и специалистов, сообщения молодых исследователей. Школа будет включать мастер-классы и практикумы по применению актуальных инструментов и

технологий. В целом, конференция и молодежная школа предоставят отличные возможности для самого широкого научного взаимодействия между известными учеными и специалистами с молодыми исследователями, только начинающими свою научную работу.

Конференция и молодежная школа проводятся под эгидой Суперкомпьютерного консорциума университетов России при поддержке программы академического лидерства Приоритет 2030.

Организаторы: Научно-образовательный математический центр «Математика технологий будущего» и Приволжский научно-образовательный центр суперкомпьютерных технологий ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Опубликован сборник трудов Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии. Труды XXIII Международной конференции (Н. Новгород, 13–16 ноября 2023 г.) / Под ред. проф. Д.В. Баландина – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского государственного университета, 2023. – 179 с.

ISBN 978-5-91326-771-9

8. 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.
9. Постоянно проводились консультации представителей ВУЗов по особенностям разработки примерных основных образовательных программ (ПООП), размещенных в Реестре Минобрнауки направлений ФИИТ, МОиАИС, МиКН.
10. 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
11. 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