

В 1996 году Министерством образования РФ была разработана федеральная программа развития высшей школы, где приоритетной была идея опережающего образования, в основе которой лежали новые информационные технологии, реализуемые с помощью современных персональных компьютеров. И, как следствие, приказом ректора Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова (РязГМУ) академика Е.А. Строева от 01.07.96 за №65-Д была создана принципиально новая для вуза медицинского профиля кафедра, которая получила первоначальное название – «кафедра математики, информатики и технических средств обучения». На должность заведующего этой кафедрой был приглашен кандидат технических наук, доцент Рязанского Радиотехнического института Булаев Михаил Петрович. Создаваемая кафедра на первых порах состояла всего из пяти штатных единиц преподавателей: доценты: к.т.н. Булаев М.П., к.ф.-м.н. Дунаев А.А., к.т.н. Шангина Е.Л., ассистенты Тупицын В.А. и Кондрашова М.Н. Становление кафедры, как и любого коллектива, было нелегким. Кафедра должна была обеспечивать преподавание по 19 дисциплинам по различным разделам высшей математики, информационным и коммуникационным технологиям (медицинская информатика АСУ, математика, информатика, ВТ и основы программирования, правовая информатика, статистика, информатика и ЭВМ в психологии, системная экология, информационные технологии в управлении, математическое моделирование экосистем, математические модели в управлении и др.). Поэтому каждый преподаватель кафедры был универсальным: и математиком, и специалистом в области прикладного программного обеспечения, и специалистом в области коммуникационных технологий. На начальном этапе в распоряжении кафедры был только один компьютерный класс.

В 1999 году кафедра переименована в кафедру информационных технологий, в 2005 году – в кафедру математики и информатики, а в 2011 году – в кафедру математики, физики и медицинской информатики.

С 2016 заведующей кафедрой является кандидат физико-математических наук, доцент Авачева Татьяна Геннадиевна.

Коллектив кафедры на данный момент включает 6 докторов наук, 10 кандидатов наук, 4 старших преподавателя и одного ассистента. Кафедра проводит обучение студентов на всех факультетах университета, а также аспирантов, магистрантов, ординаторов и других категорий граждан в рамках реализации программ дополнительного профессионального образования. В общей сложности кафедра обеспечивает преподавание 29 дисциплин.

Сейчас в распоряжении кафедры имеется шесть компьютерных классов, оборудованных современными компьютерами и моноблоками, четыре физические лаборатории и две аудитории для проведения семинарских занятий с презентационной техникой. Для проведения занятий база кафедры оснащена 110 компьютерами и моноблоками, телевизорами и проекторами для визуализации учебного процесса; имеет в своем распоряжении современную технику для проведения лабораторных работ по

физике. Лабораторный практикум включает 18 экспериментальных исследований. На компьютерах и моноблоках установлено прикладное программное обеспечение, в частности, медицинские и аптечные информационные системы, а также статистические пакеты для обработки медицинских данных.

Кафедра внедряет современные методы преподавания в связи с развитием цифровизации здравоохранения, научных направлений и педагогических технологий.

Кафедра также активно развивает направление повышения квалификации слушателей различных категорий. Разработаны новые программы и проведены курсы ПК для преподавателей средней школы, вузов, врачей.

Большое внимание уделяется научной работе: поощряется организация и участие сотрудников кафедры в международных конференциях и семинарах, участие в грантах и конкурсах, разработка программ для ЭВМ, работа со студентами в рамках научных кружков, написание монографий и статей ВАК, WoS, Scopus и др.

Среди основных направлений научной работы кафедры математики, физики и медицинской информатики можно выделить следующие:

- методика преподавания дисциплин естественнонаучного цикла в медицинском вузе;
- информационные технологии в образовании и медицине;
- исследование влияния физических факторов на физиологические особенности организма;
- методики диагностики наноматериалов и биообъектов,
- дистанционные образовательные технологии;
- статистическая обработка медицинских данных.

Ежегодно сотрудниками кафедры организуется Всероссийская конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Естественнонаучные основы медико-биологических знаний».

По итогам комплексной рейтинговой оценки деятельности кафедр коллектив кафедры математики, физики и медицинской информатики занимает ведущие позиции уже несколько последних лет, так в 2020 и 2021 гг – 3 место, 2022 - 7 место.