Основание кафедры

Кафедра физики медицинского института в Сталинграде была создана в 1935 году на базе Сталинградского фельдшерско-акушерского техникума. Первым заведующим кафедрой сразу после открытия института стал преподаватель физики средней школы **Александр Николаевич Синеоков**. Как первый руководитель кафедры Синеоков А.Н. участвовал в создании минимального методического и лабораторного комплекса, необходимого для преподавания физики будущим врачам.

В 1938 году институт переехал в новое помещение, и заведование кафедрой перешло к **Сергею Васильевичу Голоушкину**. При нём штат кафедры расширился: появились не только ассистенты и лаборанты, но и механик, препаратор и другие специалисты, что позволило лучше оснащать учебный процесс. Усилия Голоушкина С.В. по организации кафедры помогали студентам осваивать такие темы, как электродинамика, оптика, механика и волновые процессы. Трагический поворот случился в 1942 году. После бомбардировки Сталинграда имущество и дела кафедры погибли в пожаре. Восстанавливать работу пришлось уже за счёт оборудования и учебников, которые прислали из других вузов страны – в частности, кафедра получила ресурсы эвакуированного Смоленского медицинского института.





Научные направления кафедры

Научные интересы кафедры сосредоточены на нескольких ключевых направлениях:
- развитие технического и учебно-методического обеспечения дисциплин;
- повышение эффективности образовательного процесса в системе стратегии развития медико-биологического факультета и вуза;
- развитие научного потенциала сотрудников;
- исследования в области физики и теории и методики обучения и воспитания.

Большое внимание на кафедре физики, математики и информатики уделяется совершенствованию и развитию студенческой молодежи. Молодежное научное студенческое общество кафедры в ходе освоения физики исследует такие

проблемы, связанные с практическим применением физических законов, процессов и явлений в медицине:
- реакции со стороны сердечнососудистой и нервной системы на звуковые волны различных частот;
- создание технического продукта для обучающихся биомедицинского направления подготовки;
- особенности биомеханики зубочелюстной системы и височно-нижнечелюстного сустава при одностороннем дистально неограниченном дефекте зубного ряда;
- инженерно-техническое решение проблемы мониторинга пациентов реанимационной палаты на основе компьютерных технологий;
- применение медицинской техники в лечении нейроофтальмологических заболеваний;
- физико-химические особенности поражения клеточных мембран ксенобиотиками искусственного и естественного происхождения.







Современный этап

С 2011-го г. по настоящее время кафедру физики, математики и информатики Волгоградского государственного медицинского университета возглавляет доктор педагогических наук, доцент **Светлана Александровна Шемякина**.

Под ее руководством ведётся активная образовательная и научная деятельность. Кафедра обеспечивает физико-математическую подготовку студентов различных медицинских специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Фармация», «Медицинская биохимия» и др. Преподаваемые дисциплины охватывают как фундаментальные, так и прикладные аспекты.

Деятельность кафедры направлена на обеспечение качественной подготовки будущих врачей-специалистов с опорой на современные образовательные технологии и научные исследования. Под руководством С.А. Шемякиной преподаватели кафедры проводят диссертационные исследования, осуществляют сотрудничество со специалистами из других вузов России.

В перспективах развития кафедры физики, математики и информатики модернизация учебных лабораторий для изучения современных методов медицинской физики и внедрения возможностей использования искусственного интеллекта в образовательном и научном процессах.



Шемякина С.А.

Те, кто создавал историю

С 1942 года кафедра физики на некоторое время перестала существовать в связи с тем, что все ее имущество и документация были уничтожены пожаром во время бомбардировок Сталинграда. Но уже в 1943 году она получила свое второе рождение. С осени 1943 года по 1947-й кафедрой физики заведовала **Татьяна Михайловна Анучина**. Под ее руководством сотрудниками кафедры физики началась и проводилась исследовательская работа на тему: «Исследование электромагнитных волн массового излучателя». Научная работа кафедры велась в двух направлениях: физические свойства дисперсных материалов и рецепторный аппарат кожи человека. В этот период на кафедре защищена первая кандидатская диссертация.



Анучина Т.М.

С 1947-го по 1966 г. кафедрой физики руководил доцент **Александр Николаевич Карпов**. Он прибыл из Саратовского медицинского института. Коллектив кафедры во главе с Карповым А.Н. на протяжении всех лет уделял большое внимание совершенствованию педагогического процесса. Создавались все условия для активной и самостоятельной работы студентов, был введен программированный опрос и контроль, организован спецпрактикум по физиотерапевтической аппаратуре. В лекциях излагались принципы медицинской кибернетики.



Карпов А.Н.

В 1966-1977 гг. кафедрой физики руководила член Центральной методической комиссии при Министерстве здравоохранения СССР, кандидат химических наук, доцент **Лариса Алексеевна Чмутина**. С 1972-го по 1977 г. кафедра физики Волгоградского государственного медицинского университета являлась ведущей по методике преподавания физики будущим врачам. При ее участии на кафедре физики был организован класс программированного обучения.



Чмутина Л.А.

С 1977-го по 2011 г. кафедрой физики заведовал кандидат физико-математических наук, доцент **Евгений Сергеевич Верстаков**. Основным направлением научной деятельности кафедры являлось исследование диэлектрических свойств растворов в диапазоне СВЧ. Под его руководством преподаватели кафедры активно сотрудничали с кафедрами физики вузов Волгограда и других городов, с Самарским государственным медицинским университетом, а также с НИИ: институтом общей и неорганической химии им. Курнакова (Москва), институтом химии неводных растворов (г. Иваново). Результатами многолетней работы кафедры стало восемь защищенных кандидатских диссертаций, издательство учебных пособий и руководств. Заслуженной гордостью кафедры были патенты на изобретения и внедрение нескольких инженерных разработок в СВЧ-диапазоне.



Верстаков Е.С.

В 1982 году кафедра физики была переименована в кафедру медико-биологической физики. В последующем она стала называться кафедрой физики с высшей математикой, информатикой и медицинской аппаратурой, от которой в 2006 году отделилась самостоятельная кафедра математики и информатики. В связи с этим кафедра возвратилась к своему первоначальному названию.



Коллектив кафедры физики, 2010 год

Передав опыт организационно-управленческой деятельности по кафедре физики доценту С.А. Шемякиной (в то время выполнявшей обязанности заведующего учебной частью кафедры), осенью 2011 г. Е.С. Верстаков перешел на должность техника, а Светлана Александровна возглавила кафедру.