

История возникновения в ТИУ направления подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

В 2002 году в Тюменском государственном нефтегазовом университете образовалась новая кафедра – кафедра «Биомедицинская техника». Профессор кафедры, доктор технических наук Шлык Юрий Константинович был назначен заведующим кафедрой.

Первый набор студентов был осуществлён осенью 2003 года в две группы. Первая группа - по специальности 200402.65 «Инженерное дело в медико-биологической практике» (МБП), а вторая - по специальности 200401.65 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» (БМС). Обучение было очным, длилось 5 лет.

К организации и обеспечению учебного процесса были привлечены высококвалифицированные преподаватели с других вузов и сотрудники лечебно-профилактических учреждений. Так, для организации учебно-методического процесса на кафедре в 2003 г. был приглашён Баранов Владимир Николаевич — заведующий физиотерапевтическим отделением ГЛПУ ТО «Перинатальный центр», врач высшей категории, доктор медицинских наук, действительный член Лазерной Академии наук РФ и международной научно-технической организации «Лазерная ассоциация». На базе перинатального центра, при поддержке главного врача Кашубы Е.В., было организовано учебное помещение, где читались лекции и проводились практические занятия по дисциплинам «Биотелеметрия и телемедицина», «Диагностическая медицинская техника», «Измерительные преобразователи и электроды», «Лазерные приборы», «Обслуживание и ремонт медицинской техники». В настоящее время Баранов В. Н. возглавляет направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

В 2003 г. для преподавания общей химии и биохимии была привлечена Сторожок Надежда Михайловна — доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой общей и биоорганической химии Тюменской государственной медицинской академии. В это же время, для ведения дисциплин «Биофизика», «Теория биотехнических систем», «Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий» и руководством выпускными квалификационными работами, в 2004 г. был приглашён Сторожок Сергей Анатольевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской биофизики Тюменской государственной медицинской академии. Профессор Сторожок С.А. также был членом государственной экзаменационной комиссии, занимался со студентами в лаборатории по исследованию реологических свойств клеток крови разработкой и модификацией современного физико-химического оборудования: эктацитометра, хемилюминесцентной установки и сенситометра.

С 2004 г. по 2012 г. на кафедре преподавала Квашнина Светлана Ивановна — доктор медицинских наук, профессор, действительный член академии полярной медицины РАН, действительный член академии Международной академии естественных наук. Она читала дисциплины «Биология человека и животных», «Основы физиологии человека», «Медицинская психология и этика», организовала и вела научный кружок «БиомедЭко», в котором, совместно со студентами, занимались учащиеся и нефтегазового лица.

С 2013 года на кафедре работал Кучерюк Виктор Иванович — кандидат технических наук, профессор. Он преподавал дисциплины «Биомеханика и тренажёрные системы», «Биоматериалы», «Оптимизация движения биомеханических систем», «Управление в биотехнических системах», осуществлял руководство выпускными квалификационными работами.

С 2005 г. Логачёв Виктор Григорьевич — доктор технических наук, профессор кафедры КС преподаёт дисциплину «Метрология, стандартизация и технические измерения». Им разработана и внедрена в учебный процесс установка УНИТРОН, используемая на лабораторных занятиях по дисциплинам «Электроника и микропроцессорная техника» для направления 201000.62 «Биотехнические системы и технологии». Является членом государственной экзаменационной комиссии на БСТб.

Ковалёв Протас Иванович — к.т.н., доцент, преподаёт с 2005 г. дисциплину «Моделирование биологических процессов и систем».

Глушков Вениамин Сергеевич — к.м.н., доцент кафедры биофизики ТГМА, с 2006 г. по 2013 г. вёл дисциплину «Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы», руководил ВКР, был членом государственной экзаменационной комиссии.

Кречина Г.С. — старший преподаватель, много лет проработавшая в ТюмГНГУ, подготовившая многих победителей областных олимпиад, читала лекции по общей электротехнике. Галина Сергеевна занималась на кафедре также разработкой учебных планов, которые отличались междисциплинарным характером подготовки и включали циклы технических и медико-биологических дисциплин.

В коллектив пришли и молодые преподаватели – ассистенты кафедры: Заремба (Медведева) Нина Петровна (с 2004 г. по 2009 г.) - преподавала дисциплины «САПР», «Компьютерная обработка изображений», «Системный анализ и принятие решений»; Пожитков Алексей Петрович (с 2004 г. по 2010 г.) - читал дисциплину «Автоматизированные системы в здравоохранении»; Васильев Дмитрий Александрович (с 2004 г. по 2010 г.) - вёл дисциплину «Автоматизация медико-биологических систем и комплексов», «Методы обработки биомедицинских сигналов и данных»; Виталий Владимирович Головкин (с 2008 г. по 2010 г.) - вёл дисциплину «Компьютерные технологии».

По дисциплинам «Общая электротехника» и «Спецразделы электротехники» с 2004 г. по настоящее время даёт фундаментальные

знания студентам профессор кафедры, доктор технических наук Шлык Юрий Константинович, являвшийся, как было ранее сказано, заведующим кафедрой с момента её создания.

В состав Государственной экзаменационной (ГЭК) и Государственной аттестационной комиссий (ГАК) входили представители производственных и научно-исследовательских организаций города, работавшие по профилю открытых специальностей. В первые годы, до перехода на постоянную работу на кафедру, ГЭК и ГАК возглавлял Баранов Владимир Николаевич — заведующий физиотерапевтическим отделением ГЛПУ ТО «Перинатальный центр», врач высшей категории, доктор медицинских наук. Затем, был приглашен Рычков Александр Юрьевич — д.м.н., зав. отделением нарушений ритма сердца научного отделения инструментальных методов исследования, филиал ГУ НИИК ТКЦ СО РАМН «Тюменский кардиологический центр». Из кардиологического центра членом ГЭК была также Сергейчик Оксана Ивановна — к.т.н., начальник отдела АСУ, которая в настоящее время является доцентом кафедры КС ТИУ.

В настоящее время председателем ГЭК приглашен Цой Евгений Робертович, генеральный директор международной компании ООО ЕДС Групп (г. Тюмень). Членами ГЭК являются: директор ООО Мединтелл (г. Тюмень) Якубенко Евгений Николаевич, начальник лаборатории сервисного обслуживания ФБУ «Тюменский ЦСМ» Чикунов Константин Анатольевич, руководитель направления подготовки БСТб профессор кафедры КС Баранов Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры КС Логачёв Виктор Григорьевич.

Первый выпуск специалистов состоялся в 2008 г. Выпускники были трудоустроены на предприятия г. Тюмени и РФ.

В 2008 г. кафедра «Биомедицинская техника» была переименована в кафедру «Биомедицинская электронная техника» (БЭТ). В 2009 г. кафедра биомедицинской электронной техники была присоединена к кафедре кибернетических систем. В связи с переходом на Болонскую систему образования, обучение с 2011 года стало проводиться по федеральным государственным образовательным стандартам бакалавриата - по коду направления подготовки 201000.62 «Биотехнические системы и технологии», а с 2014 г. по коду 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

В настоящее время направлением подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии с профилем подготовки «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» руководит Баранов Владимир Николаевич профессор кафедры кибернетических систем, д-р. мед. наук, доцент ВАК по специальности «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», академик ЛАН РФ.



Благодарственные письмо

*Профессорско-преподавательскому составу кафедры
«Биомедицинской электронной техники»
от Выпускников 2008 года*

*Вы были рядом много лет,
Делились всем, что знали сами!
Спасибо Вам за знаний свет,
От всех студентов БЭП!
За жар душевного огня,
За исправление ошибок!
За труд, потраченный не зря,
За чуткость сердца, блеск улыбок!*

С Уважением Первый выпуск кафедры БЭП