

Информация о материально-техническом обеспечении
кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
на 2026-2027 учебный год

№	Наименование образовательной программы, в реализации которой принимает участие кафедра	Наименование преподаваемых дисциплин и (или) проводимых практик в разрезе реализуемой образовательной программы	Ссылка на подкаталог сайта ВолгГМУ, в котором размещены документ(ы), отражающие сведения о МТО кафедры
1.	Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Производственная практика (эксплуатационная практика) Конструкционные и биоматериалы Материаловедение и технологии конструкционных материалов Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий Технологии обслуживания систем медицинского назначения Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Логика Программирование в биотехнических системах Основы теории алгоритмов Микропроцессорные системы Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Информационные технологии Дискретная математика	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=13826

		Дифференциальные уравнения Математический анализ и статистика Теория вероятностей Системный анализ Эксплуатация медицинской техники Инженерная и компьютерная графика Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий Управление в биотехнических системах Автоматизация обработки биомедицинской информации Основы моделирования биологических процессов и систем Элементная база электроники Компьютерные технологии в медико- биологической практике Введение в специальность Узлы и элементы биотехнических систем Биомеханика Биотехнические системы медицинского назначения Организация научных исследований Учебная практика (ознакомительная практика) Метрология, стандартизация и технические измерения Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами Подготовка к процедуре защиты и защита	
--	--	--	--

		выпускной квалификационной работы Производственная практика (научно-исследовательская работа) Оборудование медицинских учреждений Медицинские технологии с применением технических средств Планирование медико-биологического эксперимента	
2.	Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент	Информационные системы управления	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=13867
3.	Образовательная программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело	Медицинская информатика	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=14047
4.	Образовательная программа специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело	Информационные технологии в профессиональной деятельности, статистика	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=14033
5.	Образовательная программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия	Медицинская информатика	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=13797
6.	Образовательная программа магистратуры 12.04.04 Биотехнические системы и технологии	Автоматизированный анализ изображения Лучевые методы воздействия на биологические объекты Методы математической обработки медико-биологических данных Проектирование биотехнических систем медицинского назначения Производственная практика (научно-исследовательская работа)	https://www.volgmed.ru/university/file-manager/?section=13855

		Спецразделы клинической инженерии Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии Современные технологии обработки информации в мониторинге, диагностике и управлении Учебная практика (проектно- конструкторская практика) Высокоавтоматизирован ные и адаптивные биомедицинские системы Электрофизиологически е методы контроля состояния биологических объектов Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья Роботы в медико- биологической практике Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении Основы томографических исследований Автоматизированные системы проектирования приборов и систем Информационно- измерительные системы и комплексы Технологии повышения эффективности ремонта и обслуживания медицинской техники Подготовка к процедуре защиты и защита	
--	--	---	--

		выпускной квалификационной работы Производственная практика (проектно- конструкторская практика) Производственная практика (производственно- технологическая практика) Современные технологии контроля безопасности медицинской техники Технологии анализа больших данных в медицине Основы теории распознавания образов	
--	--	--	--

Достоверность представленных сведений подтверждаю.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов

27.08.2026г.