

Информация о материально-техническом обеспечении
кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
на 2025-2026 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.	Программа бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	<p>Введение в специальность</p> <p>Логика</p> <p>Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Информационные технологии</p> <p>Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Информационные технологии</p> <p>Программирование в биотехнических системах</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p> <p>Элементная база электроники</p> <p>Биомеханика</p> <p>Метрология</p> <p>(ДВ) Медицинские технологии с применением технических средств</p> <p>(ДВ) Основы теории алгоритмов</p> <p>Системный анализ</p> <p>ФТД Эксплуатация</p>	<p>https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24153/</p>

	<p>медицинской техники</p> <p>Управление в биотехнических системах</p> <p>Конструкционные и биоматериалы</p> <p>Микропроцессорные системы</p> <p>Производственная практика (эксплуатационная практика)</p> <p>Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий</p> <p>Узлы и элементы биотехнических систем</p> <p>Эксплуатация медицинской техники</p> <p>Автоматизация обработки биомедицинской информации</p> <p>Биотехнические системы медицинского назначения</p> <p>Компьютерные технологии в медико-биологической практике</p> <p>(ДВ) Медицинские технологии с применением технических средств</p> <p>(ДВ) Оборудование лечебно-профилактических учреждений</p> <p>(ДВ) Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами</p>	
--	---	--

	<p>Основы моделирования биологических процессов и систем</p> <p>(ДВ) Планирование медико-биологического эксперимента</p> <p>(ДВ) Поверка, безопасность и надежность медицинской техники</p> <p>Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий</p> <p>(ДВ) Автоматизация анализа изображений</p> <p>Биотехнические системы медицинского назначения</p> <p>(ДВ) Организация научных исследований</p> <p>Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Технологии обслуживания систем медицинского назначения</p> <p>Дифференциальные уравнения</p> <p>Математический анализ и статистика</p>	
--	---	--

		<p>Математический анализ и статистика</p> <p>Математический анализ</p> <p>Материаловедение и технологии конструкционных материалов</p> <p>Теория вероятностей</p>	
2.	Программа бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент	Информационные системы управления	https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24112/
3.	Программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело	Медицинская информатика	https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24557/
4.	Программа специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело	Информатика, медицинская информатика, статистика	https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24004/
5.	Программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия	Медицинская информатика	https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24051/
6.	Программа магистратуры 12.04.04 Биотехнические системы и технологии	<p>ДВ Автоматизированный анализ изображения</p> <p>ДВ Высокоавтоматизированные и адаптивные биомедицинские системы</p> <p>ДВ Лучевые методы воздействия на биологические объекты</p> <p>Методы математической обработки медико-биологических данных</p> <p>Проектирование биотехнических систем медицинского назначения</p> <p>Производственная</p>	https://www.volgmed.ru/university/upravlenie-obrazovatelnih-programm/faylovyi-menedzher/24170/

		<p>практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>ДВ Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов</p> <p>Спецразделы клинической инженерии</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Роботы в медико-биологической практике</p> <p>Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии</p> <p>Современные технологии обработки информации в мониторинге, диагностике и управлении</p> <p>Учебная практика (проектно-конструкторская практика)</p> <p>ДВ Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении</p> <p>ДВ Основы томографических исследований</p> <p>Автоматизированные системы проектирования приборов и систем</p> <p>(ДВ) Информационно-измерительные системы и комплексы</p> <p>(ДВ) Основы теории распознавания образов</p>	
--	--	--	--

	<p>(ДВ) Поверка, безопасность и надежность медицинской техники</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Современные технологии обработки информации в мониторинге, диагностике и управлении</p> <p>(ДВ) Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники</p> <p>Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>производственная практика Производственная проектно-конструкторская практика</p> <p>Производственная практика (производственно-технологическая практика)</p>	
--	---	--

Достоверность представленных сведений подтверждаю.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов