

Подготовка по специальности 30.05.03 ведется кафедрой "Медицинская кибернетика и информатика".

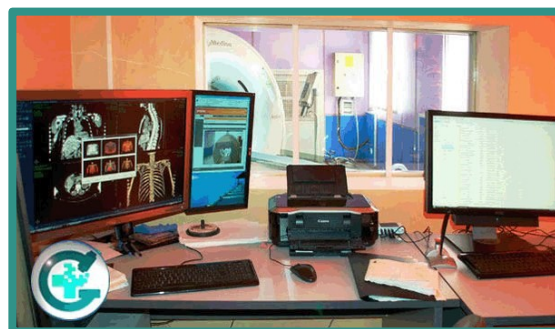
Заведует кафедрой д.т.н., профессор,
член- корреспондент Академии медико -
технических наук

Геращенко Сергей Иванович



Коллектив кафедры занимается подготовкой специалистов, проведением фундаментальных и прикладных исследований для здравоохранения, медицины и экологии. Это направление в России является одним из перспективных в сфере

образования и области научных исследований. Практические занятия студентов специальности «Медицинская кибернетика» будут проводиться на базе клинических учреждений города Пензы. На кафедре открыта аспирантура по специальности 05.07.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».



ФГБОУ ВПО
«Пензенский государственный
университет»
Кафедра «Медицинская
кибернетика и информатика»



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 30.05.03:
«МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА»



<http://medic.pnzgu.ru/>

Специальность: 30.05.03 - «Медицинская кибернетика».

Квалификация по окончании обучения — «Врач-кибернетик». Форма обучения: очная (продолжительность обучения 6 лет).

Медицинская кибернетика является научным направлением, связанным с использованием идей, методов и технических средств кибернетики в медицине и здравоохранении.

Широкое внедрение в практику здравоохранения вычислительной техники, информационных технологий, высокотехнологичного диагностического оборудования, планирования и прогнозирования с использованием математических методов требует подготовки врачей — специалистов с углубленным знанием процессов управления, обработки информации, методов моделирования и передачи сигналов в медицинской сфере.



В процессе обучения студенты учатся использовать весь возможный потенциал современной медицинской аппаратуры и диагностических комплексов; осваивают методы и разрабатывают алгоритмы прогнозирования в здравоохранении с использованием математических подходов и вычислительной техники; получают навыки разработки и обслуживания информационного обеспечения для автоматизированных систем управления в здравоохранении; получают системное представление о существующих лабораторных методах, применяемых в современной клинической практике.

Специальность «**Медицинская кибернетика**» предоставляет выпускнику возможность продолжить свое обучение в ординатуре для получения сертификата специалиста по таким направлениям, как «Бактериология», «Вирусология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Лабораторная генетика», «Лабораторная микология», «Радиология», «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика», «Функциональная диагностика».



Помимо трудоустройства в лечебно-профилактические учреждения, врач-кибернетик имеет право работать в органах управления здравоохранением, научно-исследовательских медицинских и биологических центрах, лабораториях и институтах, связанных с эксплуатацией медицинской техники и проведением медико-биологических экспериментов; в территориальных и региональных коммерческих структурах здравоохранения.

Практическая подготовка врачей-кибернетиков проводится на базе ведущих лечебно-профилактических учреждений г. Пензы, имеющих статус клинических больниц. Заключен договор №СД-35/14 от 10 ноября 2014 года с ЗАО НПП «МедИнж» об организации базовой кафедры «Биомедицинская инженерия».

Перспективы:

Основным средством внедрения кибернетических методов в медицину являются ЭВМ и соответствующее программное обеспечение. Развитие и удешевление средств вычислительной техники, повышение их надежности, распространение персональных компьютеров, растущая сложность применяемых в медицинской практике средств и методов являются причинами алгоритмизации многих областей медицины и использования в них ЭВМ.

Компьютеризованные методы широко применяются в ряде научно-исследовательских и клинических центров Пензы, Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Барнаула и других городов.

Требования к уровню подготовки абитуриента:

Вступительные испытания на 2015 год: математика, биология, русский язык.

- 1) Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или высшем профессиональном образовании.
- 2) Прием на обучение проводится на основании результатов единого государственного экзамена, и (или) по результатам проводимых вузом самостоятельно вступительных испытаний.

