

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

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

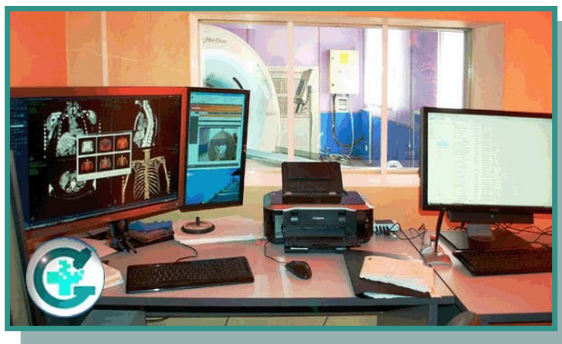
Герашенко Сергей Иванович



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».

Продолжительность обучения по специальности—шесть лет. Квалификация выпускника– Врач-кибернетик.

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

Врач-кибернетик подготовлен для осуществления практической и научной деятельности, направленной на разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных технологических и административных систем управления в целях повышения качества медицинского обслуживания населения и эффективного использования ресурсов здравоохранения. Специалисты предназначены для работы в РАМН и других ведомств, заинтересованных в специалистах данного профиля.



Врач- кибернетик по специальности 30.05.03 готовится для работы:

- в медицинских лечебно - диагностических организациях (больницах, поликлиниках, амбулаториях);
- в 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.

Медицинская кибернетика включает в себя:

Вычислительная диагностика заболеваний:

- использование вычислительной техники при обработке информации, поступающей с биологического объекта с целью постановки диагноза;
- автоматическое распознавание функционального состояния пациента, фиксацию нарушений в деятельности организма, диагностирование заболеваний, управление устройствами, регулирующими жизненно важные функции.

Автоматизированные системы управления и возможности применения их для организации здравоохранения:

- создание отраслевых автоматизированных систем (ОСАУ);
- особенности ОСАУ в здравоохранении является то, что она должна включать в себя как блок управления, так и другие элементы: профилактику, лечение (с диагностикой), медицинскую науку, кадры, материальное обеспечение ;
- автоматизация процесса сбора и анализа статистической информации по основным направлениям медицинской деятельности в режиме вопросов оптимизации некоторых процессов управления;
- анализ состояния здоровья населения и влияние на него факторов внешней среды на основе использования автоматизированных информационных систем

Виды деятельности выпускников специальности 060114:

- научно-исследовательская;
- научно -проектная;
- организационно- управленческая;
- врачебно-диагностическая;
- медико -просветительская;
- педагогическая.

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, Ленинграда, Киева, Барнаула и других городов.

Требования к уровню подготовки абитуриента:

1) Предшествующий уровень образования абитуриента -среднее (полное) общее образование.

2) Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем

образовании или среднемпрофессиональном образовании (если в нем есть запись о получении

предъявителем среднего (полного) общего образования), или высшем профессиональном образовании.

