

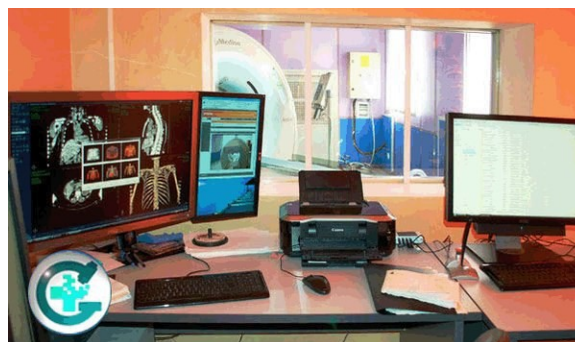
Подготовка по специальности 30.05.03
ведется кафедрой «Медицинская
кибернетика и информатика».



Заведует кафедрой
д.т.н., профессор,
член-корреспондент
Академии медико-
технических наук
**Герашенко Сергей
Иванович.**

Преподаватели выпускающей кафедры
«Медицинская кибернетика и информатика»
являются специалистами высшей ква-
лификации, что позволяет постоянно
совершенствовать учебные программы с
учетом последних достижений современ-
ной науки. В профессорско-преподава-
тельский состав кафедры входят пять
докторов технических наук, кандидат
технических наук, старшие преподаватели
и ассистенты.

Коллектив кафедры занимается подго-
товкой специалистов, проведением фун-
даментальных и прикладных исследова-
ний для здравоохранения, медицины и
экологии. Это направление в России
является одним из перспективных в сфере
образования и области научных исследо-
ваний.



ФГБОУ ВО
«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.

Вступительные испытания

Обязательные предметы: математика (профильного уровня), русский язык.

Предмет по выбору поступающего: биология, физика, информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).



В процессе обучения студенты учатся использовать современную медицинскую аппаратуру и диагностические комплексы; 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.

В начале обучения по специальности «Медицинская кибернетика» студенты получают знания по общеобразовательным предметам (математика, история, физика, химия, биология и др.).

На старших курсах упор делается на медико-кибернетические предметы. Будущие врачи-кибернетики проходят физиологическую кибернетику, медицинскую биофизику, общую и медицинскую радиобиологию, медицинскую электронику, информационные медицинские системы. Предусмотрены практикумы по клинической лабораторной и функциональной диагностике.



Врач-кибернетик может работать:

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

Практическая подготовка врачей-кибернетиков проводится на базах ведущих клинических учреждений города Пензы, таких как:

- ГБУЗ «Пензенская областная клиническая больница им. Н. Н. Бурденко»;
- ГБУЗ «Пензенская областная детская клиническая больница им. Н. Ф. Филатова»;
- ГБУЗ «Областной онкологический диспансер».

Специальность **«Медицинская кибернетика»** предоставляет выпускнику возможность продолжить свое обучение в ординатуре.

Требования к уровню подготовки абитуриента

Абитуриент должен иметь:

- документ государственного образца о **среднем (полном) общем образовании**;
- или **среднем профессиональном образовании** (если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования);
- или **высшем профессиональном образовании**.

