

Обучение по направлению подготовки 12.03.04 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 направления подготовки «Биотехнические системы и технологии» проводятся на базе клинических учреждений города Пензы.



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



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 12.03.04:  
«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И  
ТЕХНОЛОГИИ»



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

**Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата:** технические системы и технологии, в структуру которых включены любые живые системы и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности, а также с поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.

**Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата:**

- приборы, системы и комплексы медико-биологического и экологического назначения;
- методы и технологии выполнения медицинских, экологических и эргономических исследований;
- автоматизированные системы обработки биомедицинской и экологической информации;
- биотехнические системы управления, в контур которых в качестве управляющего звена включен человек-оператор;
- биотехнические системы жизнедеятельности человека и поддержки процессов жизнедеятельности других биологических объектов;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки биотехнических систем и технологий;
- биотехнические системы и технологии для здравоохранения;
- системы проектирования, технологии производства и обслуживания биомедицинской технологии.

**Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:**

- научно - исследовательская;
- производственно - технологическая;
- организационно - управленческая;
- проектная.

Обучение по направлению подготовки 12.03.04 ведется кафедрой "Медицинская кибернетика и информатика". Кафедра имеет хорошо укомплектованные лаборатории, оснащена дисплейным классом самых современных компьютеров, позволяющим использовать интернет.



На кафедре открыта аспирантура по специальности 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», руководит д.т.н., профессор С.И. Геращенко, по специальности 05.11.01 «Приборы и методы измерения (Электрические величины)», руководит д.т.н., доцент Л.Ю. Кривоногов. В ПГУ работает диссертационный совет Д 212.186.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук по вышеуказанным специальностям.

**Бакалавр по направлению подготовки 12.03.04 готовится для работы:**

- в медицинских лечебно-диагностических организациях (больницах, поликлиниках, амбулаториях и др.);
- в научно-исследовательских медицинских и биологических центрах, лабораториях и институтах, связанных с эксплуатацией биомедицинской техники и проведением медико-биологических экспериментов;
- на предприятиях сервисного обслуживания медицинской техники;
- в коммерческих структурах.



**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 среднем профессиональном образовании (если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования), или высшем профессиональном образовании.