



ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

«Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Научная специальность 2.2.12 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» (технические науки)

Выпускающая кафедра: кафедра компьютерных медицинских систем (46)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Руководитель программы:

- д.т.н., профессор Никитаев Валентин Григорьевич, VGNikitayev@mephi.ru

Цель программы:

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, направленной на решение научной задачи в области разработки технологий исследований и диагностики биологических объектов с учетом специфики и особенностей предметных областей, имеющей существенное значение для развития страны.

Аспирантам предлагается участие в научно-исследовательской, образовательной деятельности, внедрении новаторских разработок искусственного интеллекта в практику и обеспечении доверия, повышении достоверности и оперативности решений о состоянии объектов исследования в рассматриваемой области знаний.

Направление научных исследований:

- Телемедицинские системы диагностики, контроля и коррекции состояния здоровья пациента;
- Технические средства и системы, обеспечивающие повышение точности медицинской диагностики, воспроизводимости и сопоставимости результатов биомедицинских исследований;
- Методы, модели и алгоритмы обработки данных, включая распознавание образов, для медицинских информационных и интеллектуальных систем, обеспечивающих повышение эффективности медико-биологических исследований;
- Математическое моделирование медико-биологических процессов;
- Системы поддержки принятия решений в медико-технологических процессах, информационные, управляющие и экспертные системы медицинского назначения.

Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:

- Госкорпорация «Росатом»,
- Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина Минздрава России.
- Медицинские центры страны; предприятия, учреждения и организации Российской академии наук.