

**Наименование программы:** Высокотехнологичные диагностические системы.

**Цели программы:** подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с исследованиями и разработкой высокотехнологичных информационно-измерительных программно-аппаратных комплексов для атомной медицины, телемедицины, промышленности, научных исследований и лечебных учреждений, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Срок обучения при очной форме обучения:** 2 года.

**Выпускающая кафедра:** кафедра компьютерных медицинских систем (№ 46).

**Область профессиональной деятельности:** интеллектуальные, информационно-измерительные и управляющие системы в медицине, телемедицине, в ядерной медицине. Технологии применения приборов и установок для анализа веществ и материалов, высокотехнологичных многоцелевых аппаратно-программных комплексов поддержки принятия решений.

**Особенности учебного плана:** учебный процесс сочетается с активной научно-исследовательской работой, которая выполняется под руководством опытных специалистов в научных лабораториях кафедры и базовых предприятиях.

**Изучаются следующие специальные дисциплины:**

- Технологии искусственного интеллекта в медицине
- «Системы обработки изображений в медицине»;
- «Системы распознавания медицинских объектов»;
- «Проектирование высокотехнологичных программно-аппаратных систем онкологической диагностики»;
- «Методы и средства телемедицины»;
- «Программное обеспечение сетевых медицинских комплексов»;
- «Физические методы медицинской интроскопии».

- «Базы данных и базы знаний»
- «Экспертные системы»
- Системы поддержки принятия решений
- Междисциплинарные исследования

Сочетание глубокой теоретической подготовки и необходимых практических навыков исследования и проектирования медицинских и информационно-управляющих систем обеспечат высокую востребованность на рынке труда и создают условия для быстрого профессионального роста.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:**

- российские научные центры;
- предприятия Росатома;
- предприятия приборостроения, медицинские учреждения (Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина, клинические больницы ФМБА и г. Москвы).