

Наименование программы - Высокотехнологичные диагностические системы

Код направления подготовки - 12.03.04

Название направления подготовки - Биотехнические системы и технологии

Уровень образования - бакалавриат

Язык обучения - Русский Английский

Выпускающая кафедра кафедра №46 "Компьютерные медицинские системы"

Форма обучения Очная

Сроки обучения 4 года

Цели программы (краткое описание программы)

Цель обучения по программе бакалавриата «**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**»: - подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний:

- получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере деятельности, связанной с высокотехнологичными системами диагностики в медицине, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавров по профилю подготовки «**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**» включает: область технических систем и технологий, 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

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по профилю подготовки «**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**» являются: 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 обеспечения жизнедеятельности человека и поддержки жизнедеятельности других биологических объектов; системы автоматизированного проектирования информационной поддержки биотехнических систем и технологий; биотехнические системы и технологии для здравоохранения; системы проектирования, технологии производства и обслуживания биомедицинской техники