

ООП бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04
«Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Регистрация медицинских изделий»

Концепция программы:

Возможности роста, функционирования и развития биотехнических систем в отечественной медицинской промышленности за счет импорта медицинского оборудования и использования устаревших технологий фактически исчерпаны. Будущее отрасли связано с развитием инновационной деятельности, а, следовательно, с привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания новых медико-технических систем и технологий, заниматься разработкой новых материалов, предназначенных для использования в медицинской практике. Развитие отечественных технологий и повышение конкурентоспособности российских предприятий является приоритетом не только для медицинской отрасли, но и для всей промышленности в целом.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы «Биотехнические системы и технологии», формирующей общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в сфере медицинской инженерии, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению «Биотехнические системы и технологии».

Область профессиональной деятельности выпускника включает Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности).

Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации проектно-конструкторских разработок, постпродажного обслуживания и сервиса биотехнических систем и технологий); сфера биотехнических систем и технологий.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» профиля «Регистрация медицинских изделий» должен

решать задачи профессиональной деятельности *проектно-конструкторского типа*:

- Экспертиза качества, эффективности и безопасности медицинских изделий
- Разработка документов и контроль всех этапов прохождения регистрации медицинских изделий
- Постановка медицинских изделий на производство
- Подготовка технической и эксплуатационной документации
- Организация и проведение технических испытаний медицинских изделий
- Организация и контроль за проведением технических, токсикологических, микробиологических, и клинических исследований

Условия обучения:

- Форма обучения – очная
- Срок обучения – 4 года
- Вступительные экзамены (ЕГЭ) - Математика, Русский язык, Физика;

Трудоустройство выпускников

- Организации, занимающиеся регистрацией медицинских изделий
- Лечебно-профилактические учреждения
- Научно-исследовательские организации
- Предприятия, выпускающие медицинские изделия
- Сервисные центры по обслуживанию и ремонту медицинской техники
- Организации, занимающиеся продажей медицинских изделий

Работодатели и стратегические партнёры

Центр сертификации ГОСТСЕРТГРУПП

ГАУЗ «РКБ МЗ РТ»

«Авиценна – эндокринология», многопрофильный медицинский центр

ООО «Компания Киль-Казань»

ООО НПО «МЕДИНСТРУМЕНТЫ»

ПАО «Казанский электротехнический завод»

ООО «ИнстрМед»

ПТО «Медтехника»