

ПОВЕРКА, БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ БИОТЕХНИКИ**АННОТАЦИЯ****К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ****Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии****Направленность (профиль) Биотехнические и медицинские аппараты и системы**

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	-
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	3
Экзамен, семестр	-
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Цели и задачи дисциплины: знакомство студентов (магистров) с актуальными проблемами и перспективными направлениями развития биомедицинской и экологической инженерии, изучение методов решения проблем биомедицинской и экологической инженерии; получение концептуальных знаний по биомедицинской и экологической инженерии; формирование представлений о проблемах экологической и биомедицинской инженерии; формирование представления о правовых и этических нормах при разработке и осуществлении социально значимых проектов.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать: требования по эксплуатации и техническому обслуживанию медицинских приборов, биотехнических систем и аппаратов в условиях медико-биологических организаций, принципы обеспечения условий безопасной жизнедеятельности при разработке, производстве и эксплуатации биомедицинских аппаратов, комплексов и систем, средства для аттестации, метрологического обеспечения и безопасной эксплуатации разрабатываемых приборов, аппаратов и систем.

уметь: самостоятельно разрабатывать технологическую документацию в области экологической и биомедицинской инженерии.

владеть: методами организации регламентных работ, проверок и аттестации медицинской техники, вопросами биомедицинской метрологии, способами биомедицинской метрологии, способами формирования эталонных образцов, стандартными процедурами поверки и контроля медицинской электронной техники.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-3	Способностью организовывать и проводить медико-биологические, эргономические и экологические исследования
ПК-7	Способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями, готовить заявки на изобретения

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа.