

Аннотация рабочей программы дисциплины «История отрасли»

Дисциплина (модуль)	История отрасли				
Содержание	Введение. Предмет дисциплины и ее задачи, этапы становления и развития медтехники. Начало применения физических и физико-химических методов медицинской техники. Первые медицинские приборы. Медицинские приборы XVIII-XIX веков. Медицинские приборы, использующие электричество. Электрофизиологическая аппаратура. Искусственные органы и заместительные технологии. Перспективы развития технических средств медико-биологических и экологических исследований. Протезы органов человека.				
Реализуемые компетенции	ОК – 2, ОК-7, ОПК-6, ОПК-9 ПК-3, ПК-6, ПК -9, ПК-18				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • историю и основные этапы развития биомедицинских исследований, предшествовавших появлению биотехнических систем; • роль цифровых и компьютерных технологий в прогрессе создания аппаратуры медико-биологического и экологического назначения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правильно применять теоретические положения для анализа социальных и природных явлений, техники и проблем своей специальности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • информацией об основных достижениях в области применения технических средств для съема, регистрации, обработки с целью диагностики и оказания лечебных воздействий, реабилитации, курортологии, замещения утраченных функций, профотбора и санитарно-гигиенического контроля, экологической безопасности и создания тренажерных устройств; • навыками подготовки и применения определений, аргументации и формирования суждений при интеллектуальной деятельности в социальной и профессиональной (техники и технологий) сферах. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144 час)				
Объем занятий, часов	144	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	17	-	57
	В том числе в интерактивной форме	17	8	-	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выступления с докладами и рефератами, подбор и изучение литературных источников и т.д.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 3 семестре 1 ЗЕТ - 36 часов				

Зав. кафедрой БиМАС
 Декан ФРТИМТ



Алиев Э.А.
 Айгумов Т.Г.