

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Биотехнические системы медицинского назначения
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования ПК-2 Способен выполнять оценку состояния и наладку оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения
Задачи дисциплины	Изучение основ воздействия на биообъекты факторов лечебного характера: – изучение состава парка медицинской техники; – изучение назначения, принципа действия, устройства медицинского терапевтического оборудования и конструктивного исполнения его элементов.
Основные разделы / темы дисциплины	Искусственные органы Аппараты для электростимуляции Аппараты для электролечения с тепловым воздействием Аэроионотерапия. Генераторы аэроионов и аэрозолей Устройства светотерапии Устройства лучевой терапии Устройства акустической терапии Криотерапевтические средства
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценок

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6 семестр	32	16	32	100			