

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Биотехнические системы медицинского назначения						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-2 Способен выполнять оценку состояния и наладку оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения</p>						
Задачи дисциплины	<p>Изучение основ воздействия на биообъекты факторов лечебного характера;</p> <p>– изучение состава парка медицинской техники;</p> <p>– изучение назначения, принципа действия, устройства медицинского терапевтического оборудования и конструктивного исполнения его элементов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Искусственные органы</p> <p>Аппараты для электростимуляции</p> <p>Аппараты для электролечения с тепловым воздействием</p> <p>Аэроионотерапия. Генераторы аэроионов и аэрозолей</p> <p>Устройства светотерапии</p> <p>Устройства лучевой терапии</p> <p>Устройства акустической терапии</p> <p>Криотерапевтические средства</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	28	14	28	110	-	180	