

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий							
Формируемые компетенции	ОПК-3							
Задачи дисциплины	Изучение многообразия методов получения информации о состоянии биологического объекта; изучение методов лечебно-терапевтического воздействия на биологический объект факторами физической природы; изучение основных способов построения технических средств для получения диагностической информации и лечебного воздействия на биологический объект.							
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности проведения медико - биологических исследований.</li> <li>2. Исследование механических проявлений жизнедеятельности.</li> <li>3. Исследование электрических свойств органов и биологических тканей.</li> <li>4. Регистрация и анализ биоэлектрических потенциалов.</li> <li>5. Методы биологической интроскопии. Рентгеновские методы исследований.</li> <li>6. Радиоизотопные методы исследований.</li> <li>7. Ультразвуковые методы исследований.</li> <li>8. Методы исследований, основанные на применении внешнего магнитного поля.</li> <li>9. Методы лечения с использованием непрерывного и импульсного постоянного электрического тока.</li> <li>10. Методы лечения с использованием низкочастотного и среднечастотного переменного электрического тока.</li> <li>11. Технические средства ультразвуковой терапии.</li> <li>12. Технические средства лазерного воздействия.</li> </ol>							
Форма промежуточной аттестации	Экзамен							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академ. час.							
	Се- местр	Аудиторная нагрузка, час.				СРС, ч	Промежуто- чная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. рабо- ты	ИКР			
5	32	16	32	1	64	35	180	