

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 Дисциплина «Современные технологии в стоматологии», 2 семестр 24-25 уч.года  
**СТОМАТОЛОГИЯ. ИНСТИТУТ СТОМАТОЛОГИИ**

**ЛЕКЦИИ**

Модуль	№ недели	Тема
Тема 1. Применение современных технологий в стоматологии	1	Санитарно-гигиеническая обработка стоматологического инструментов и материалов
	3	Современное стоматологическое оборудование. Основы электробезопасности
	5	Лазерное излучение в стоматологии
	7	Методы ионизирующей интроскопии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
	9	Нанотехнологии в стоматологии
	11	Цифровые технологии в стоматологии
Тема 2. Физические свойства материалов в стоматологии	13	Люминесценция и ее применение в стоматологии
	15	Методы измерения механических свойств материалов
	17	Механические характеристики металлов и сплавов в стоматологии. Абразивный износ, шероховатость, шлифовка, полировка в стоматологии

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

Модуль	№ недели	Тема
Тема 1. Применение современных технологий в стоматологии	2	Физические методы санитарно-гигиенической обработки стоматологических инструментов <i>Лабораторная работа «Сравнение различных методов санитарно-гигиенической обработки стоматологических инструментов»</i>
	4	Ультразвуковые стоматологические приборы и аппараты <i>Лабораторная работа «Калориметрический метод определения полезной мощности ультразвукового стерилизатора»</i>
	6	Лазерные технологии в стоматологии
	8	Ионизирующая интроскопия в стоматологии: физические факторы, влияющие на качество изображений и лучевую нагрузку
	10	Электродиагностика, электрофизиотерапия в стоматологии <i>Лабораторная работа «Определение импеданса»</i>
Тема 2. Физические свойства материалов в стоматологии	12	Расчет напряженно-деформированного состояния зубов и стоматологических конструкций
	14	Механические параметры биологических тканей
	16	Оптические и эстетические свойства тканей зуба и пломбировочных материалов. Люминесцентные методы анализа твердых и мягких тканей ротовой полости <i>Лабораторная работа «Регистрация флуоресценции образцов твердых тканей зуба»</i>
	18	<b>Коллоквиум «Современные технологии в стоматологии»</b>