



**КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом  
материаловедения**

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**Материалы на основе никелида титана в стоматологии  
по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология»**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	72/2
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Подготовка врача-стоматолога, способного применять свойства и технологию изготовления ортопедических конструкций аппаратов из материалов стоматологического назначения, сверхэластичных сплавов с эффектом термомеханической памяти, а также закономерности изменений свойств этих материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, при ортопедическом лечении пациентов с заболеваниями зубочелюстной системы.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Вариативная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Философия. Биоэтика. Иностранный язык. Латинский язык. Физика, математика. Медицинская информатика. Химия. Биология. Биологическая химия - биохимия полости рта. Анатомия человека - анатомия головы и шеи. Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта. Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области. Микробиология, вирусология - микробиология полости рта. Иммунология, клиническая иммунология. Патология - патология головы и шеи. Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи. Пропедевтическая стоматология. Материаловедение. Зубопротезирование (простое протезирование). Протезирование зубных рядов (сложное протезирование). Протезирование при полном отсутствии зубов.
<b>Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Клиническая стоматология. Челюстно-лицевое протезирование. Судебная медицина. Ортодонтия и детское протезирование. Ординатура по стоматологическим специальностям.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ОПК-7, ОПК-11

<p><b>Изучаемые темы</b></p>	<p><b>Раздел 1 Материалы на основе никелида титана в стоматологии</b> Тема 1. Явления сверхэластичности и термомеханической памяти в композиционных сплавах на основе никелида титана, физико- химические, механические и биологические свойства, теоретическая прочность.</p> <p>Тема 2. Технология С.В.С. синтеза при получении сверхэластичных сплавов с памятью формы.</p> <p>Тема 3. Классификация сплавов по физико-механическим характеристикам.</p> <p>Тема 4. Физико-химические и механические свойства, определяющие выбор, сплавов для решения конкретных задач в стоматологической практике.</p> <p>Тема 5. Методы технологической обработки (литье, сварка, прокатка, ковка, штамповка электроэрозионная обработка, химическое протравливание).2</p> <p>Тема 6. Применение сверхэластичных сплавов с эффектом термомеханической памяти в хирургической, терапевтической стоматологии, ортодонтии.</p> <p>Тема 7. Микропористые сплавы на основе никелида титана, области применения и перспектива применения в дентальной имплантации.</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>  <b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лекции</li> <li>- клинические практические занятия</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- консультации</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b>  Устная и письменная работы</p>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>Зачёт</p>