

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Ошский государственный университет
Медицинский факультет
Кафедра "Ортопедическая стоматология с курсом ортодонтии"

«Утверждено»

На заседании кафедры «ортопедическая
стоматология с курсом ортодонтии»


Прот. № 2 от 05.09.2023

И. о. зав. каф. ст. пр. Арстанбеков С.Р.



«Согласовано»

Председатель УМС ФМО
ст. пр. Турсунбаева А.Т.

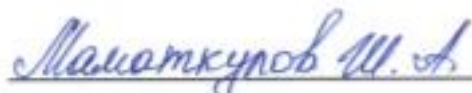


ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
СИЛЛАБУС (SYLLABUS)
(2023-24 уч. г.)

Дисциплина: «Материаловедение».
Направление: 560004 Стоматология.
Форма обучения: *Дневное.*

Курс 2
Семестр III
Всего 3 кредитов
Лекций 18 часов
Практических 27 часов
Количество рубежных контролей (РК) 2
СРС 45 часов
Экзамен IV семестр
Всего аудиторных часов 45
Всего внеаудиторных часов 45
Общая трудоемкость 90 часов

Составитель:



ОШ-2023-2024 уч.год

Рабочая программа
по дисциплине «Материаловедение»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение каждым студентом глубоких знаний, по предмету материаловедения для первого курса. Умения использовать полученные знания при последующем в изучении других фундаментальных и клинических дисциплин. А также в будущей практической деятельности врача-стоматолога; приобретение студентами углубленных, детальных знаний по составу и назначению всех видов стоматологических материалов для изготовления зубных протезов

2. Результаты обучения (РО) и компетенции студента, формируемые в процессе изучения дисциплины «Материаловедение»

В процессе освоения дисциплины студент достигнет следующих **результатов обучения (РО)** и будет обладать соответствующими **компетенциями:**

Код РО ООП и его формулировка	Компетенции ООП	РО дисц. и его формулировка
РО4. Способен использовать лекарственные средства и материалы для лечения стоматологических заболеваний, работать с инструментами и медико-технической аппаратурой, владеет правилами асептики и антисептики и техники безопасности.	ИК-1 - способен и готов к работе с компьютерной техникой и программным обеспечением системного и прикладного назначения для решения профессиональных задач; ПК-4 - способен и готов применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений, детских организаций здравоохранения, владеть техникой ухода за больными детьми и взрослыми; ПК-6 - способен и готов к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;	РОд – 1 Знает функции органов полости рта, а также взаимосвязь изменений происходящих в полости рта, и влияющие на организм в целом. Умеет определять основные характеристики материалов необходимые для изготовления протезов на различных ее этапах.

3. Место курса в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Материаловедение» относится к дисциплинам базовой части цикла профессиональных дисциплин, обеспечивающих теоретическую и практическую подготовку врача стоматолога. Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах патологической анатомии, патологической физиологии, оперативной хирургии.

4. Карта компетенций дисциплины «Материаловедение»

№	Компетенции Темы	ПК	ПК	ПК	ПК	Кол-во Компет
		2	3	7	12	
1	Тема:1 Введение в специальность. Предмет ортопедическая стоматология. Краткий исторический очерк развития ортопедической стоматологии в СНГ и КР. Организация и оснащение ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории. Оборудование. Инструментарий. Дезинфекция и Стерилизация. Охрана труда и техника безопасности.	+	+	+	+	4
2	Тема:2 Общие сведения об основных и вспомогательных материалах применяемых при изготовлении зубных протезов и аппаратов. Классификация, требования и свойства.	+	+	+	+	4
3	Тема:3 Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.	+		+	+	3
4	Тема:4 Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.	+	+		+	3
5	Темы:5 Пластмассы (полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.		+		+	2

6	Тема:6 Металлы и их сплавы. Общие сведения. Свойства сплавов металлов(технологические, химические, физические, механические), Требования.	+		+	+	3
7	Тема:7 Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебро-паладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.	+	+	+	+	4
8	Тема:8 Керамические(фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав) Показания и противопоказания.		+	+	+	3
9	Тема:9 Моделировочные материалы. Воски. Классификация виды состав применение.	+	+	+	+	4
10	Тема:11 Легкоплавкие сплавы металлов. Припой для пайки протезов. Виды, состав свойства и назначение.	+	+	+		3
11	Тема:11 Материалы для отделки протезов (Абразивные)шлифовочные и полировочные средства.	+	+		+	3
12	Тема:12 Формовочные материалы состав и свойства, применение.	+	+	+	+	4
13	Тема:13 Материалы для химической обработки металлических сплавов протезов(Отбелы, изоляционные и покрывные материалы)	+	+	+		3
14	Тема:14 Стоматологические цементы для фиксации несъемных протезов.	+	+	+		3

5. Технологическая карта дисциплины «Материаловедение»

Модули	Ауди-тор-ных	СРС	Лекции		Практич		СРС		РК	ИК	Баллы
			Час	балл	час	балл	час	балл			
I	28	35	14	5	14	7	35	10	86		30
II	17	10	4	5	13	7	10	10	86		30
ИК										406	40
Всего:	45ч	45ч	18ч	106	27 ч	146	45ч	206	166	406	1006
	90 ч										

6. Карта накопления баллов по дисциплине «Материаловедение»

Форма контроля	Практич	СРС	лекция	РК	Итоговый бал
тестовый контроль					
контрольная работа		5			5
устный опрос	4	5		3	12
проверка конспекта			5		5
лабораторно-практическая работа	3				3
решение ситуационных задач					
практические навыки				5	5
всего	7	10	5	8	30

7. Тематический план дисциплины «Материаловедение».

№	Наименование разделов и тем.	аудит. занятия		СРС	всего	образ.технол	оцен. средства
		лекции	прак. зан.				
1	Введение в специальность. Предмет ортопедическая стоматология. Краткий исторический очерк развития ортопедической стоматологии в СНГ и КР. Организация и оснащение ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории. Оборудование. Инструментарий. Дезинфекция и Стерилизация. Охрана труда и техника безопасности.	1ч	1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
		1ч	1ч				

2	Общие сведения об основных и вспомогательных материалах применяемых при изготовлении зубных протезов и аппаратов. Классификация, требования и свойства.	1ч 1ч	1ч 1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
3	Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.	1ч 1ч	1ч 1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
4	Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.	1ч 1ч	1ч 1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
5	Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.	1ч 1ч	1ч 1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
6	Металлы и их сплавы. Общие сведения. Свойства сплавов металлов(технологические, химические, физические, механические), Требования.	1ч 1ч	1ч 1ч	3	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
7	Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебро-паладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.		1ч 1ч	4	8	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
8	Керамические (Фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.	1ч	1ч 1ч	3	5	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
9	Моделировочные материалы. Воски. Классификация виды состав применение.	1ч	1ч 1ч	3	5	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
	Модуль №1		18	28ч	60		
10	Легкоплавкие сплавы металлов. Припой для пайки протезов. Виды состав свойства и назначение.	1ч	1ч 1ч	3	6	Сб,скс,т	

11	Материалы для отделки протезов(Абразивные) шлифовочные и полировочные средства.	1ч	1ч	3	6	Сб,скс,т	
12	Формовочные материалы виды состав применение.		1ч	3	5	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
13	Материалы для химической обработки металлических сплавов протезов (Отбелы, изоляционные и покрывные материалы)	1ч	1ч	4ч	6	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
14	Стоматологические цементы для фиксации несъемных протезов.	1ч	1ч	4ч	7	ЛВЗ,ЛД, Сб,скс,т	
	Модуль №2		9	17	30		
	ВСЕГО:	18	27	45	90		

Расшифровка сокращенных слов: ЛВЗ-Лекция визуализация ,ЛД-Лекция дискуссия, СБ-семинар беседа, СКС-Семинар круглый стол, Т-тесты.

8. Программа дисциплины “Материаловедение”.

Тема:1 Введение в специальность.Предмет ортопедическая стоматология.Краткий исторический очерк развития ортопедической стоматологии в СНГ и КР. Организация и оснащение ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории.Оборудование.Инструментарий.Дезинфекция и Стерилизация.Охрана труда и техника безопасности.

Тема:2 Общие сведенияоб основных и вспомогательных материалах применяемых при изготовлении зубных протезов и аппаратов. Классификация, требования и свойства.

Тема:3 Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.

Тема:4 Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.

Темы:5 Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.

Тема:6 Металлы и их сплавы. Общие сведения. Свойства сплавов металлов(технологические, химические, физические, механические), Требования.

Тема:7 Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебро-паладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.

Тема:8 Керамические(фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав) Показания и противопоказания.

Тема:9 Моделировочные материалы. Воски. Классификация виды состав применение.

Тема:10 Легкоплавкие сплавы металлов. Припой для пайки протезов. Виды, состав свойства и назначение.

Тема:11 Материалы для отделки протезов (Абразивные)шлифовочные и полировочные средства.

Тема:12 Формовочные материалы состав и свойства, применение.

		<p>3. Разновидность зубных протезов физиологические</p> <p>4. Разновидность зубных протезов нефизиологические</p> <p>5. Разновидность зубных протезов полуфизиологические</p> <p>РОт: Умеет объяснять разновидность зубных протезов. Владеет навыками работы с ортопедическими конструкциями .</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>					
<p>Тема:4 Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.</p>	<p>РОд 1</p> <p>ПК4</p> <p>ПК6</p>	<p>Цель: Изучить классификацию и состав слепочных материалов и их применение в ортопедической стоматологии.</p> <p>План лекции:</p> <p>1.Укажите особенность применения оттискных материалов</p> <p>2.Выявите свойства оттискных материалов</p> <p>3.Укажите положительные качества различных оттискных материалов .</p> <p>4.Расскажите критерии выбора оттискного материала.</p> <p>РОт: Умеет применять оттискные материалы Владеет теоретической основой выбора и применения оттискных материалов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	0.7	1,2,4	ЛВЗ,ЛД	
<p>Тема:5. Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.</p>	<p>РОд 1</p> <p>ПК4</p> <p>ПК6</p>	<p>Цель: Изучить свойства и виды пластмасс(полимеры) и их применение в стоматологии.</p> <p>План лекции:</p> <p>1. Укажите общие сведения о пластмассе.</p> <p>2. Укажите влияния пластмассы на полость рта.</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	0.7	1,2,4	ЛВЗ,ЛД	5-нед

		<p>3. Выявите особенность базисных пластмасс.</p> <p>4. Расскажите положительные и отрицательную сторону полимеров</p> <p>5. Расскажите особенности применения полимеров в ортопедической стоматологии.</p> <p>РОт:</p> <p>Владеет методами эффективного применения полимеров на различных этапах изготовления ортопедических конструкций.</p>					
<p>Тема:6 Металлы и сплавы, состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства металлов и сплавы, и их применение в ортопедической стоматологии. План лекции:</p> <p>1. Укажите определение</p> <p>2. Расскажите показание и противопоказание применения металлов</p> <p>3. Определите особенности применения металлов.</p> <p>4. Укажите особенности не благородных сплавов.</p> <p>5. Выявите технологию применения сплавов металлов</p> <p>6. Объясните положительные и отрицательные свойства металлов.</p> <p>Рот: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	0.7	1,2,4	ЛВЗ ,ЛД	6-нед
<p>Тема:7 Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебропаладиевые сплавы.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Выучить состав хромокобальтовые, серебропаладиевые сплавы и сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж.</p> <p>План лекции:</p> <p>1. Расскажите определение сплав</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	0.7	1,2,4	ЛВЗ ,ЛД	7-нед

<p>Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.</p>		<p>2. Укажите показание и противопоказание применения НХС и КХС 3. Определите особенности применения серебро-паладиевых сплавы. 4. Укажите особенности применения сплавов титанов. 5. Выявите технологию применения сплавов золота и его сплавов металлов 6. Объясните методику проведения Аффинажа.</p> <p>Рот: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>					
<p>Тема:8 Керамические (Фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить история использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания. План лекции: 1. Определить особенности керамических масс. 2. Указать показание и противопоказание к применению керамических масс. 3. Выявить историю использования керамических масс. 4. Указать состав и свойство керамических масс.. 5. Обозначить виды керамических масс..</p> <p>Рот: Владеет методиками надежной фиксации несъемных конструкций Форма контроля: устный опрос</p>	<p>1ч 1ч</p>	<p>2,5</p>	<p>1,2,4</p>	<p>ЛВЗ ,ЛД</p>	<p>9-я</p>
<p>Тема:9 Моделировочные материалы состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства моделировочных материалов, и их применение в стоматологии. План лекции: 1. Расскажите введение 2. Укажите показание к применению базисных восков. 3. Определите показание к применению профилейных восков. 4. Укажите показание к применению липкого воска</p>	<p>1ч 1ч</p>	<p>2,5</p>	<p>1,2,4</p>	<p>ЛВЗ ,ЛД</p>	<p>10я</p>

		<p>5.Выявите особенности работы с моделировочными восками.</p> <p>Рот: Умеет применять моделировочные воски при изготовлении различных ортопедических конструкций Владеет навыком применения бюгельных восков на этапах изготовления ортопедических конструкций.</p> <p>1. Рот: Знает особенности применения пломбировочных материалов.</p>					
Итого модуль 2			4ч	5 б			
Всего:			18 ч	10 б			

Расшифровка сокращенных слов: ЛВЗ-Лекция визуализация ,ЛД-Лекция дискуссия.

9.2. план практических занятий

№ и название темы	РОд и компетен.	Изучаемые вопросы и задания	Ко-во часов	Баллы	Лит-ра	Исп обр техн	Недели
1	2	3	4	6		7	8
Модуль 1							
Тема:1 Введение в специальность.Предмет ортопедическая стоматология. Краткий исторический очерк развития	РОд 1 ПК4 ПК6	<p>Цель: Изучить истории развития ортопедической стоматологиии также правила и стандарты организации и отношение ортопедического кабинета.</p> <p>План занятия:</p> <p>1. Введение</p> <p>2. Общая история развития</p>	1ч 1ч	1,4	1,2, 3	Сб,с кс,т	1-я

<p>Тема:3 Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить разновидности зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разновидность зубных протезов по материалу 2. Разновидность зубных протезов по методу изготовления 3. Разновидность зубных протезов физиологические 4. Разновидность зубных протезов нефизиологические 5. Разновидность зубных протезов полуфизиологические <p>РОт: Умеет объяснять разновидность зубных протезов. Владеет навыками работы с ортопедическими конструкциями .</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	<p>1,4</p>	<p>1,3</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>3 - я</p>
<p>Тема:4 Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить классификацию и состав слепочных материалов и их применение в ортопедической стоматологии.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Укажите особенность применения оттискных материалов 2.Выявите свойства оттискных материалов 3.Укажите положительные качества различных оттискных материалов . 4.Расскажите критерии выбора оттискного материала. <p>Рот: Умеет применять оттискные материалы Владеет теоретической основой выбора и применения оттискных материалов. Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p> <p>1ч</p>	<p>1,4</p>	<p>1,2,5</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>4 – я</p>
<p>Тема:5.</p>	<p>РОд 1</p>	<p>Цель: Изучить свойства и виды пластмасс(полимеры) и их применение в стоматологии.</p>	<p>1ч</p>	<p>1,4</p>	<p>1,4</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>5 – я</p>

<p>Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.</p>	<p>ПК4 ПК6</p>	<p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Укажите общие сведения о пластмассе. 2.Укажите влияния пластмассы на полость рта. 3.Выявите особенность базисных пластмасс. 4.Расскажите положительные и отрицательную сторону полимеров 5.Расскажите особенности применения полимеров в ортопедической стоматологии. <p>РОт:</p> <p>Владеет методами эффективного применения полимеров на различных этапах изготовления ортопедических конструкций.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, тест</p>	<p>1ч</p>				
<p>Тема:6 Металлы и сплавы, состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства металлов и сплавы, и их применение в ортопедической стоматологии.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Укажите определение 2.Расскажите показание и противопоказание применения металлов 3.Определите особенности применения металлов. 4.Укажите особенности не благородных сплавов. 5.Выявите технологию применения сплавов металлов 6.Объясните положительные и отрицательные свойство металлов. <p>РОт: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p>	<p>1,4</p>	<p>1,2,3</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>6 – я</p>
<p>Тема:7 Нержавеющая сталь хромокобаль</p>	<p>РОд 1 ПК4</p>	<p>Цель: Выучить состав хромокобальтовые, серебро-</p>	<p>1ч</p>	<p>1,4</p>	<p>1,2,3</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>7 - я</p>

<p>товые сплавы, серебро-паладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.</p>	<p>ПК6 ИК-1</p>	<p>паладиевые сплавы и сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите определение сплав 2. Укажите показание и противопоказание применения НХС и КХС 3. Определите особенности применения серебро-паладиевых сплавы. 4. Укажите особенности применения сплавов титанов. 5. Выявите технологию применения сплавов золота и его сплавов металлов 6. Объясните методику проведения Аффинажа. <p>РОт: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч</p>				
<p>Тема:8 Керамические (Фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Изучить история использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить особенности керамических масс. 2. Указать показание и противопоказание к применению керамических масс. 3. Выявить историю использования керамических масс. 4. Указать состав и свойство керамических масс.. 5. Обозначить виды керамических масс.. <p>РОт: Владеет методиками надежной фиксации несъемных конструкций Форма контроля: устный опрос</p>	<p>1ч 1ч</p>	<p>1,6</p>	<p>1,2,4</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>9-я</p>
<p>Тема:9 Моделировочные материалы состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства моделировочных материалов, и их применение в стоматологии.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите введение 	<p>1ч</p>	<p>1,6</p>	<p>1,2,4</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>10-я</p>

	ИК-1	<p>2.Укажите показание к применению базисных восков.</p> <p>3.Определите показание к применению профильных восков.</p> <p>4.Укажите показание к применению липкого воска</p> <p>5.Выявите особенности работы с моделировочными восками.</p> <p>РОт: Умеет применять моделировочные воски при изготовлении различных ортопедических конструкций Владеет навыком применения бюгельных восков на этапах изготовления ортопедических конструкций.</p>	1ч				
Итого модуль 1			18 ч	13 б			9 нед
		Модуль №2					
<p>Тема:10</p> <p>Легкоплавкие сплавы металлов.</p> <p>Припои для пайки протезов.</p> <p>Виды состав свойство и назначение.</p>	<p>РОд 1</p> <p>ПК4</p> <p>ПК6</p>	<p>Цель: Выучить виды, состав и назначение легкоплавкие сплавы металлов. Припои для пайки протезов.</p> <p>План занятия:</p> <p>1.Выявите особенности работы с моделировочными восками.</p> <p>2.Укажите особенности анатомической формы зубов при помощи легкоплавких сплавов .</p> <p>3.Выявите состав различных легкоплавких сплавов.</p> <p>4.Укажите состав сплава Мелот</p> <p>5.Определите свойство легкоплавких сплавов.</p> <p>РОт: Умеет применять легкоплавкие сплавы при изготовлении различных ортопедических конструкций Владеет знаниями применения различных вариантов легкоплавкого сплава на этапах изготовления ортопедических конструкций.</p>	1ч	1,6	1,2,4	Сб,с кс,т	11-я
			1ч				

<p>Тема: 11 Полировочные материалы состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства полировочного материала и их применение.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите о абразивных материалах 2. Укажите абразивные материалы по назначению 3. Укажите абразивные материалы по связующему веществу 4. Укажите абразивные материалы по форме инструмента 5. Расскажите о шлифовочных инструментах <p>Рот: Умеет применять абразивные материалы. Владеет методиками выбора шлифовочного материала.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч 1ч</p>	<p>1,6</p>	<p>1,2</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>12-я</p>
<p>Тема: 12 Формовочные материалы состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить состав и свойства формовочного материала и их применение.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассказать что такое формовка 2. определите компоненты формовочных масс 3. Укажите свойство формовочных масс 4. Выявите 4 механизма в создании расширяющейся литейной формы <p>Рот: Знает применение формовочных материалов. Умеет Владеет методиками пломбирования цементами на основе цинк фосфата.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>1ч 1ч</p>	<p>1,6</p>	<p>1,2,</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>13-я</p>
<p>Тема: 13 Материалы для химической обработки металлических сплавов протезов(Отб</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Изучить материалов для химической обработки металлических сплавов протезов(Отбелы, изоляционные и покрывные материалы)</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объясните положительные свойства отбелов 	<p>1ч</p>	<p>1,6</p>	<p>1,2,</p>	<p>Сб,с кс,т</p>	<p>14-я</p>

елы, изоляционные и покрывные материалы)		<p>2. Расскажите для чего необходимо отбели .</p> <p>3. Объясните требования к отбелам.</p> <p>4. Выявите состав отбела.</p> <p>Рот: Владеет методами применения отбела Умеет проводить химическую обработку металлических сплавов Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	1ч				
Тема:14 Стоматологические цементы для фиксации несъемных протезов.	Род 1 ПК4 ПК6	<p>Цель: Изучить применение цемента в ортопедической стоматологии.</p> <p>План занятия:</p> <p>1.Расскажите введение</p> <p>2.Укажите показание и противопоказание к применению Цинк-фосфатные цементы</p> <p>3.Определите основные моменты применения Цинк-фосфатные цементы</p> <p>4.Объясните положительные и отрицательные свойства Цинк-фосфатные цементы.</p> <p>Рот: Умеет выявлять показание и противопоказание к применению цинк фосфатных цемента.</p> <p>Владеет методиками пломбирования цементами на основе цинк фосфата.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	1ч	1,6	1,2,	Сб,с кс,т	
Итого 2 модуль			9ч	76			

Расшифровка сокращенных слов: СБ-семинар беседа, СКС-Семинар круглый стол, Т-тесты.

9.3. Самостоятельная работа студентов

№ и название темы	Род и компетен.	Наименование изучаемых вопросов	К-во Час	Баллы	Метод сдачи	Исп. обр. зов-техн	Нед

1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль 1							
<p>Тема:1 Введение в специальность. Предмет ортопедическая стоматология. Краткий исторический очерк развития ортопедической стоматологии в СНГ и КР. Организация и оснащение ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории. Оборудование. Инструментарий. Дезинфекция и Стерилизация. Охрана труда и техника безопасности.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Предмет ортопедическая стоматология. План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Укажите что изучает предмет материаловедение 7. Укажите сколько кв/м должно быть на одно стоматологическое кресло. 8. Выявите расстояние между стоматологическими креслами. 9. Расскажите какого цвета должна быть окрашена стена и почему ? 10. Расскажите почему должно быть естественное освещение <p>РОт: Знает организация и оснащение ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории.</p>	5ч	0.7	Реферат	СБ	1-я
<p>Тема:2 Общие сведения об основных и вспомогательных материалах применяемых при изготовлении и зубных протезов и аппаратов. Классификац</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Общие сведения об основных и вспомогательных материалах применяемых при изготовлении зубных протезов и аппаратов. Классификация, требования и свойства.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация зубных протезов по материалу 	5ч	0.7	Реферат	СБ	2-я

ия, требования и свойства.		<p>2. Классификация зубных протезов по методу изготовления</p> <p>3. Классификация зубных протезов физиологические</p> <p>4. Классификация зубных протезов нефизиологические</p> <p>5. Классификация зубных протезов полуфизиологические</p> <p>РОт: Умеет объяснять материалы применяемые при изготовлении протезов. Владеет навыками работы с ортопедическими конструкциями .</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>					
Тема:3 Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.	РОд 1 ПК4 ПК6	<p>Цель: Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов, основы их применения.</p> <p>План занятия:</p> <p>1. Разновидность зубных протезов по материалу</p> <p>2. Разновидность зубных протезов по методу изготовления</p> <p>3. Разновидность зубных протезов физиологические</p> <p>4. Разновидность зубных протезов нефизиологические</p> <p>5. Разновидность зубных протезов полуфизиологические</p> <p>РОт: Умеет объяснять разновидность зубных протезов. Владеет навыками работы с ортопедическими конструкциями .</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	5ч	0.7	Реферат	СБ	3-я

<p>Тема:4 Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Слепочные (Оттискные) материалы классификация, состав и требования и применение. План занятия: 1.Укажите особенность применения оттискных материалов 2.Выявите свойства оттискных материалов 3.Укажите положительные качества различных оттискных материалов . 4.Расскажите критерии выбора оттискного материала. Рот: Умеет применять оттискные материалы Владеет теоретической основой выбора и применения оттискных материалов. Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>5ч</p>	<p>0.7</p>	<p>Реферат</p>	<p>СБ</p>	
<p>Тема:5. Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Пластмассы(полимеры) общие сведения о пластмассах виды пластмасс их свойства, применение. План занятия: 6. Укажите общие сведения о пластмассе. 7. Укажите влияния пластмассы на полость рта. 8. Выявите особенность базисных пластмасс. 9. Расскажите положительные и отрицательную сторону полимеров 10. Расскажите особенности применения полимеров в ортопедической стоматологии. Рот: Владеет методами эффективного применения полимеров на различных этапах изготовления ортопедических конструкций.</p>	<p>5ч</p>	<p>0.7</p>	<p>Реферат</p>	<p>СБ</p>	<p>5-нед</p>

<p>Тема:6 Металлы и сплавы, состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Металлы и сплавы, состав и свойства, применение. План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укажите определение 2. Расскажите показание и противопоказание применения металлов 3. Определите особенности применения металлов. 4. Укажите особенности не благородных сплавов. 5. Выявите технологию применения сплавов металлов 6. Объясните положительные и отрицательные свойства металлов. <p>Рот: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>5ч</p>	<p>0.7</p>	<p>Реферат</p>	<p>СБ</p>	<p>6-нед</p>
<p>Тема:7 Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебропаладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6</p>	<p>Цель: Нержавеющая сталь хромокобальтовые сплавы, серебропаладиевые сплавы. Сплавы титана. Золото и его сплавы. Аффинаж. Состав.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите определение сплав 2. Укажите показание и противопоказание применения НХС и КХС 3. Определите особенности применения серебропаладиевых сплавов. 4. Укажите особенности применения сплавов титанов. 5. Выявите технологию применения сплавов золота и его сплавов металлов 6. Объясните методику проведения Аффинажа. <p>Рот: Умеет применять в зависимости от клинического случая сплавы металлов.</p> <p>Форма контроля: устный опрос, ситуационная задача.</p>	<p>5ч</p>	<p>0.7</p>	<p>Реферат</p>	<p>СБ</p>	<p>7-нед</p>

<p>Тема:8 Керамические (Фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Керамические (Фарфоровые) материалы. История использования фарфора в стоматологии. Виды основные компоненты(состав). Показания и противопоказания.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определить особенности керамических масс. 2.Указать показание и противопоказание к применению керамических масс. 3.Выявить историю использования керамических масс. 4.Указать состав и свойство керамических масс.. 5.Обозначить виды керамических масс.. <p>Рот: Владеет методиками надежной фиксации несъемных конструкций Форма контроля: устный опрос</p>	5ч	2,5	Реферат	СБ	9-я
<p>Тема:9 Моделировочные материалы состав и свойства, применение.</p>	<p>РОд 1 ПК4 ПК6 ИК-1</p>	<p>Цель: Моделировочные материалы состав и свойства, применение.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Расскажите введение 2.Укажите показание к применению базисных восков. 3.Определите показание к применению профилейных восков. 4.Укажите показание к применению липкого воска 5.Выявите особенности работы с моделировочными восками. <p>Рот: Умеет применять моделировочные воски при изготовлении различных ортопедических конструкций Владеет навыком применения бюгельных восков на этапах изготовления ортопедических конструкций.</p> <p>2. Рот: Знает особенности применения пломбирочных материалов.</p>	5ч	2,5	Реферат	СБ	10я

Всего:			45 ч	10 б			
--------	--	--	---------	---------	--	--	--

Расшифровка сокращенных слов: СБ-семинар беседа

10. Политика выставления баллов.

Студент может набирать баллы по всем видам занятий.

Модуль1: активность на 1 практ. зан. – 1,4 б.

наличие конспектов – 0,3 б

устный опрос- 0,3 б

выполнение лаб. работы на занятии-0,4 б

проверка практических навыков -0,4 б,

Модуль2: активность на 1 практ. зан.- 1,6 б.

наличие конспектов – 0,4 б

устный опрос- 0,4 б

выполнение лаб. работы на занятии-0,4 б

проверка практических навыков -0,4 б,

Рубежный контроль максимум 10б:

наличие конспектов – 2б

устный опрос- 2 б

выполнение лаб. работы на занятии-2б

проверка практических навыков -2б,

решение ситуационных задач—2 б

Выполнение СРС - 5 б согласно плана СРС.

Лекции: наличие конспекта- 5 б

Модуль 1 -0,7б

За конспект – 0,3 б

За посещаемость- 0,4 б

Модуль 2 -2,5 б

За конспект –1,25 б

За посещаемость-1,25 б

ТК 1,2 - тестовое задание- по 5б после раздела дисциплины.

11. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии включают интерактивные занятия, которые составляют 30 % от объема аудиторных занятий:

1. Мозговой штурм.
2. Ролевая игра «Пациент-врач».
3. Конференция Темы, число докладчиков и оппонентов оглашается заранее, на предыдущем занятии. На занятии выбирается жюри, которое оценивает доклад, его презентацию, освоение темы докладчиком, ответы на вопросы, интерес слушателей и т.п. По итогам выбирается лучший доклад (докладчику добавляется к рейтингу баллы).
4. работа в малых группах.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Ортопедическая стоматология прикладное материаловедение. Трезубов В.Н. Санкт-Петербург 2001.
2. Трезубов В.Н., Щербаков А.С Ортопедическая стоматология:-Спб: фолиант 2006.
3. Абалмасов Н.Г., Абалмасов Н.Н. Ортопедическая стоматология. Москва 2013.
4. Ортопедическая стоматология под ред профессора В.Н. Копейкина., М.З. Миргазиева Москва «Медицина» 2011.

Дополнительная литература.

1. Копейкин В.Н., Курляндский В.Ю. Зубопротезная техника:.. –Москва. 1978
2. Руководства к практическим занятиям по ортопедической стоматологии под ред И.Ю. Лебеденко, В.В. Еричева, Б.П. Маркова.
3. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов Х.А. Каламкаров.

Журналы:

1. Международные стоматологические журналы.
2. Стоматологические журналы.
3. Методическая разработка

