

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



## СТОМАТОЛОГИЯ Материаловедение

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Ортопедической стоматологии**

Учебный план 31050350\_18\_12сд.plx  
Специальность 31.05.03 - РФ, 560004 - КР Стоматология

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 72  
самостоятельная работа 35,7

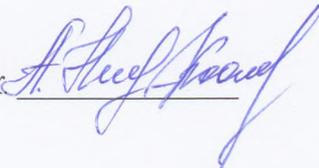
Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 19 2/6			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	54	54	54	54
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе	4	4	4	4
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Преподаватель, Юсупханов Отахон Насырханович; К.м.н., Доцент, зав.кафедрой, Коомбаев К.К.



Рецензент(ы):

К.м.н., Доцент, Нурутдинов Рустам Митхатович



Рабочая программа дисциплины

**Материаловедение**

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016г. №96)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 31.05.03 - РФ, 560004 - КР Стоматология

утвержденного учёным советом вуза от 26.06.2018 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ортопедической стоматологии**

Протокол от 01 06 2018 г. № 11

Срок действия программы: 2018-2023 уч.г.

Зав. кафедрой к.м.н. доцент Коомбаев К.К.



---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

04 09 2019 г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **Ортопедической стоматологии**

Протокол от 14 09 2019 г. № 1  
Зав. кафедрой к.м.н. доцент Коомбаев К.К.



---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **Ортопедической стоматологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.м.н. доцент Коомбаев К.К.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **Ортопедической стоматологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.м.н. доцент Коомбаев К.К.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **Ортопедической стоматологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.м.н. доцент Коомбаев К.К.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель дисциплины является формирование у студентов, будущих стоматологов, основных представлений о составе, строении, свойствах и технологии применения материалов стоматологического назначения, а также о закономерностях изменений свойств материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, связанных с условиями их применения в стоматологической практике.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б.34
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Стоматология	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Клиническая стоматология	
2.2.2	Стоматология	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-11: готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями**

**Знать:**

Уровень 1	Медицинские изделия предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.
Уровень 2	Сравнительную характеристику медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.
Уровень 3	Применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями.

**Уметь:**

Уровень 1	Определить область применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.
Уровень 2	Проводить сравнительную характеристику медицинских изделий.
Уровень 3	Применить медицинские изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями.

**Владеть:**

Уровень 1	Навыками определения медицинских изделий, области их характеристики медицинских изделий.
Уровень 2	Навыками сравнительной характеристики медицинских изделий и использования в стандартных случаях.
Уровень 3	Навыками применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	классификацию основных и вспомогательных материалов применяемых в
3.1.2	ортопедической стоматологии и зуботехнической лаборатории;
3.1.3	<input type="checkbox"/> физико-химические свойства материалов и сплавов;
3.1.4	<input type="checkbox"/> требования, предъявляемые к стоматологическим материалам;
3.1.5	<input type="checkbox"/> правила препарирования различных групп зубов на фантомах.
3.1.6	<input type="checkbox"/> стоматологический инструментарий;
3.1.7	<input type="checkbox"/> организацию стоматологической помощи;
3.1.8	<input type="checkbox"/> структуру и оснащение зуботехнической лаборатории;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	методику снятия и получения оттисков (рабочие и вспомогательные);
3.2.2	<input type="checkbox"/> получение гипсовых моделей;
3.2.3	<input type="checkbox"/> фиксацию зубных протезов на цемент;
3.2.4	<input type="checkbox"/> препарирование зубов на фантоме.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	<input type="checkbox"/> знаниями по материаловедению;
3.3.2	<input type="checkbox"/> применением стоматологических материалов для изготовления протезов;

3.3.3	<input type="checkbox"/> способами пользования стоматологическими материалами, как в клинике, так и
3.3.4	зубопротезной лаборатории;
3.3.5	<input type="checkbox"/> методикой получения оттиска альгинатными и силиконовыми материалами

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Самостоятельная работа студентов</b>						
1.1	Классификация материалов применяемых в ортопедической стоматологии. Оттиски и оттисковые материалы. Требования, предъявляемые к оттискным материалам, классификация оттискных масс и их свойства. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Стоматологические материалы кристаллизирующиеся, термопластические, эластические, силиконовые, цинкоксиэжгеноловые и триколовые оттисковые массы. Оттисковые ложки. Методика получения оттиска. Получения гипсовой модели. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Выполнение объемных рисунков различных групп зубов в альбомах. Моделирование анатомической формы всех групп зубов, придесневой части и десны на гипсовых моделях. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Препарирования различных групп зубов на модели. Под искусственные металлические штампованные коронки и получение оттисков с фантомных моделей. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Лабораторная техника изготовления металлических штампованных коронок. Фиксация металлических коронок на фантомной модели. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
1.6	Препарирование зубов на модели под пластмассовые и под цельнолитые коронки (с уступом и без уступа). Получение слепков альгинатными и силиконовыми материалами. Лаборатория техника изготовления цельнолитых коронок. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
1.7	Особенности препарирования зубов на модели и лабораторной техники изготовления комбинированной коронки по Белкину. /Ср/	4	5,7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 2. Практические (семинарские) занятия</b>						

2.1	Предмет стоматологического материаловедения, задачи и методы изучения курса. Сведения по технике безопасности при работе со стоматологическими материалами. Классификация стоматологических материалов по назначению и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияния на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2	1	
2.2	Оттиски и оттисковые материалы. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам. Твердые, эластические и термопластические оттисковые материалы. Оттисковые ложки. Методика получения оттиска. Гипс, его свойства, разновидности, состав и правила работы с ним. Получения гипсовой модели. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.2 Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.2	1	
2.3	Металлы и их сплавы. Физико-механические, химические и технологические свойства металлов из сплавов металлов. Характеристика сплавов, применяемых в ортопедической стоматологии. Сплавы благородных металлов на основе золота. Сплавы благородных металлов содержащих 25-50% золото, платины и других драгоценных металлов. Сплавы из серебра и палладия. Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые и никелехромовые сплавы. Сплавы титана. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.4	Керамика (стоматологический фарфор, ситаллы). Характеристика компонентов фарфоровых масс. Основные свойства стоматологического фарфора. Стандартные и искусственные фарфоровые зубы, коронки и вкладки из стандартных заготовок. Тест по изученной теме /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л2.1 Л2.2	0	
2.5	Комбинация фарфора с металлами (металлокерамика). Стоматологическая керамика. Основные представления о составе, свойствах и технологических процессах получения. Цельнолитая керамика. Перспективы развития стоматологической керамики. Ситаллы. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2	0	

2.6	Общие сведения о полимерах, их свойствах, применении и процессах полимеризации. Классификация базисных материалов. Жесткие базисные полимеры. Промышленное получение акриловых базисных полимеров. Технология пластмассы и их свойства. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.5 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.7	Эластичные базисные полимеры. Акриловые эластичные материалы. Поливинилхлоридные материалы. Силиконовые материалы. Полифосфазеновые флюорэластимеры (фторкаучуки). Тест по изученной теме /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.8	Полимерные быстротвердеющие материалы для реставрации съемных протезов и создания индивидуальных оттисковых ложек. Материалы для реставрации протезов. Материалы для создания индивидуальных оттисковых ложек. Тест по изученной теме /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.9	Пластмассовые искусственные зубы. Производство пластмассовых зубов. Требования, предъявляемые к искусственным пластмассовым зубам. Подбор искусственных пластмассовых зубов. Облицовочные полимеры для несъемных протезов. Полимерные материалы для временных несъемных протезов. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л2.1 Л2.2	0	
2.10	Общие сведения о цементах и их свойствах. Материалы для фиксации несъемных протезов, ортодонтических аппаратов на опорных зубах или имплантатах. Временные и постоянные. Моделировочные материалы. Легкоплавкие сплавы. Воски базисные, бюгельные, липкие и профильные. Воски моделировочные для несъемных протезов и вкладок. Формовочные материалы. Свойства. Механизм в создании расширяющей литейной формы. Гипсовые, фосфатные и силикатные формовочные материалы. Тест по изученной теме /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.11	Материалы для химической обработки сплавов и соединения металлических деталей протезов. Отбел, паяние, флюс, сварка. Общая характеристика разновидностей зубных протезов и ортопедических аппаратов основы их применения. Абразивные материалы для отделки стоматологических изделий. Шлифовочные и полировочные средства. Изоляционные и покрывные материалы. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л2.1	0	

2.12	Препарирования различных групп зубов на моделях под искусственные металлические, пластмассовые и комбинированные коронки по Белкину. Получение оттисков и моделирование на моделях. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.13	Препарирование зубов на фантоме для опорных искусственных коронок мостовидного протеза, получение слепков и их моделирование. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.14	Искусственные коронки, виды. Лабораторная техника изготовления паяных и цельнолитых мостовидных протезов и их моделирование. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	1	
2.15	Лабораторная техника изготовления пластмассового мостовидного протеза и их моделирование. Фиксация мостовидного протеза на фантомной модели. Тест по изученной теме /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	1	
2.16	Общая характеристика частичных съемных пластиночных протезов. Изготовление восковых базисов с прикусными валиками. Определение центральной окклюзии на моделях. Тест по изученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.17	Виды искусственных зубов. Правила подбора и постановки искусственных зубов. Кламмера, виды, техника изготовления удерживающего и опорно-удерживающего кламмеров. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
2.18	Загипсовка моделей в окклюдатор. Замена восковой композиции на пластмассовую. Режим полимеризации пластмасс. Обработка шлифовка и полировка съемных протезов. Тест по зученной теме. /Пр/	4	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 3. Теоретическая часть дисциплины</b>						
3.1	Стоматологическая материаловедение как прикладная наука о материалах стоматологического назначения. Исторический аспект стоматологического материаловедения, как прикладной науки о материалах стоматологического назначения. Предмет стоматологического материаловедение, основное содержание, задачи и методы исследования. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	

3.2	Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Оттиски и оттисковые материалы. Методика получения оттиска. Классификация оттисковых масс, их свойства. Кристаллизирующиеся термопластические, эластичные, силиконовые и тиоколовые оттисковые массы. Оттисковые ложки. Методика получения оттиска. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
3.3	Металлы и их сплавы. Общие сведения о металлах и сплавах металлов. Физико-механические, химические и технологические свойства металлов и сплавов металлов. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
3.4	Характеристика сплавов, применяемых в ортопедической стоматологии. Сплавы благородных металлов на основе золота. Сплавы благородных металлов содержащих 25-50% золото, платины и других драгоценных металлов. Сплавы из серебра и палладия. Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые и никеле-хромовые сплавы. Сплавы титана /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2	0	
3.5	Керамика (стоматологический фарфор, ситаллы). Характеристика компонентов фарфоровых масс. Основные свойства стоматологического фарфора. Стандартные и искусственные фарфоровые зубы, коронки и вкладки из стандартных заготовок. Комбинация фарфора с металлами (металлокерамика). Ситаллы. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
3.6	Общие сведения о полимерах, их свойствах и применении. Жесткие и эластичные базисные полимеры. Полимерные быстротвердеющие материалы для реставрации и создания индивидуальных оттисковых ложек. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
3.7	Пластмассовые искусственные зубы. Требования, предъявляемые к пластмассам. Подбор искусственных пластмассовых зубов. Облицовочные полимеры для несъемных протезов /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	

3.8	8 Общие сведения о цементах и их свойствах. Моделировочные материалы. Гипс. Легкоплавкие сплавы. Воски базисные, бюгельные, липкие и профильные. Воски моделировочные для несъемных протезов и вкладок. Материалы для химической обработки сплавов и соединения металлических деталей протезов. Абразивные материалы для отделки стоматологических изделий. Изоляционные и покрывные материалы /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2	0	
3.9	Формовочные материалы. Материалы для химической обработки сплавов металлов и соединения металлических деталей протезов. Абразивные материалы для отделки стоматологических изделий. Изоляционные и покрывные материалы. Расходные средства и материалы на клиническом приеме. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2	0	
3.10	/КрТО/	4	0,3			0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Преподавание курса «Стоматологическое материаловедение» складывается из лекций и практических занятий с лабораторными работами.

Лекции по стоматологическому материаловедению должны вводить студентов в курс материаловедческих проблем. При этом следует останавливать внимание не только на современном состоянии вопросов по составам и свойствам изучаемых классов стоматологических материалов, но и представлять историю создания и основные тенденции развития этих материалов, а также направления исследований по их совершенствованию. Лекции по стоматологическому материаловедению подразделяются на два типа: теоретические (базовые), посвященные изучению теоретических основ курса, таких как: строение вещества, понятия о физических, механических, химических свойствах, биологической совместимости, адгезии, и лекции прикладного характера, раскрывающие взаимосвязь химической природы, составов и свойства материалов различного назначения. Лекции сопровождаются демонстрацией таблиц, представляющих классификации стоматологических материалов, таблиц и рисунков, раскрывающих состав и свойства материалов, особенности взаимодействия материалов и тканей зуба.

Практические занятия и лабораторные работы знакомят студентов со свойствами стоматологических материалов, предоставляя им возможность для манипулирования с образцами основных и вспомогательных материалов, определения показателей, характеризующих свойства материалов. Практическому занятию должна предшествовать лекция соответствующей тематики. Преподаватель останавливает внимание студентов на таких важных материаловедческих аспектах, как влияние химической природы материала на его поведение под нагрузкой, зависимость внешнего вида от освещения, значение размерной точности для вспомогательных материалов и т.п. На практических занятиях преподаватель знакомит студентов с терминологией, принятой для данного вида стоматологического материала. На лабораторных занятиях студенты практически обучаются принципам дозирования и смешивания стоматологических материалов, а так же оценивают влияние технологических и манипуляционных факторов (повышенной температуры, времени смешивания и т.п.) на свойства стоматологических материалов.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов должны быть предусмотрены встречи с представителями

отечественных и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе определяется требованиями ФГОС с учетом специфики ООП в % от аудиторных занятий. Занятия лекционного типа также определяется соответствующим ФГОС для соответствующих групп студентов в % от аудиторных занятий.

12

Традиционная форма

Интерактивные формы:

- деловые игры
- работа в малых группах
- кейсовое обучение

Контроль освоения дисциплины целесообразно проводить в начале практического занятия путем тестирования с анализом результатов тестирования.

Порядок изучения и контроля данной дисциплины может включать такие пункты:

- информация о структуре учебного курса и возможность его деления на отдельные модули;
- виды, время и форма проведения текущего контроля знаний и промежуточного итогового (зачёт);
- критерии и правила оценки ответов студентов;
- способ и шкала оценивания при проведении контрольных мероприятий всех видов;
- учёт, с возможной оценкой в баллах, всех действий студента, связанных с изучением данной дисциплины (пропуски занятий - по уважительной и неуважительной причинам; позитивная активность на занятиях; демонстрация заинтересованности и результативности обучения и т.д.).

Имеющийся в КРСУ многолетний опыт использования модульно-рейтинговой системы обучения и контроля знаний на младших курсах может быть использован и развит при организации учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС ВПО (ГОС-3).

Предлагается для оценки усвоения дисциплины использовать 100-балльную шкалу. Это максимальное количество баллов, которое может получить студент при отличном усвоении всего теоретического материала; демонстрации практических навыков при выполнении практических занятий и заданий; написании в полном соответствии с требованиями курсовой работы (проекта), реферата и т.д.

Для большинства семестровых дисциплин оптимальным может стать количество модулей - два. Тогда баллы за усвоение содержания дисциплины могут быть распределены так:

Модуль - 60 баллов;

Промежуточная аттестация – 40 баллов.

Отведённые на каждый модуль оценочные баллы должны учитывать все контрольные мероприятия, определённые для данной дисциплины пунктом 4 её рабочей программы. Часть этих баллов, наряду с оценками текущей успеваемости, может быть выделена преподавателем для учёта посещаемости занятий студентом, его активности и других способов и мотиваций заинтересованности студента в освоении дисциплины.

Оценка текущей успеваемости производится как по разделам, вынесенным на аудиторную работу, так и на самостоятельную – СРО (СРС, СРМ).

13

Как вариант, возможна такая разбивка 100 баллов по видам контрольных мероприятий:

1. Собеседование - 10 баллов;
2. Реферат - 15 баллов;
3. Доклад - 10 баллов;
4. Письменный тест по модулю – 15 баллов;
5. Контроль СРС по модулю – 30 баллов;
6. Активность студента на семинарах – 5 баллов;
7. Посещаемость занятий – 5 баллов;
8. Активность в НИРС 10 баллов.

100 баллов.

Преподаватель, ответственный за данную дисциплину, вправе предложить свою схему реализации учебной программы, но она не должна идти в разрез с утверждённым учебным планом направления (специальности) и должна быть одобрена на заседании кафедры, за которой дисциплина закреплена.

В различных учебных заведениях, странах, используются различные системы

оценки знаний, в том числе не только цифровые, но и буквенные (например, положительные оценки, по мере убывания от А до D, «неудовлетворительно» – F). Во многих зарубежных вузах принята 4-х бальная система. Ниже приведена таблица, показывающая соотношение различных систем оценки знаний:

Оценка по  
буквенной  
системе  
Цифровой  
эквивалент баллов  
Оценка по 100-  
бальной шкале  
Оценка по  
традиционной системе  
А 4,0 95-100  
Отлично А- 3,67 90-94  
В+ 3,33 85-89  
В 3,0 80-84 Хорошо  
В- 2,67 75-79  
С+ 2,33 70-74  
Удовлетворительн  
о  
С 2,0 65-69  
С- 1,67 60-64  
D+ 1,33 55-59  
D 1,0 50-54  
F 0 0-49 Неудовлетворительно

Критерии оценок

Отдельным приложением будет показана методика определения полученной студентом оценки по дисциплине при наличии большого количества текущих

14  
контрольных мероприятий в течение периода изучения дисциплины (семестра, года и т.д.).

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

## 5.3. Фонд оценочных средств

## 5.4. Перечень видов оценочных средств

Модули, рефераты, тестовые задания, ситуационные задачи.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким	Ортопедическая стоматология: Учебник для студентов	Москва.: МЕДпресс-информ 2011
Л1.2	Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев Л.М.	Ортопедическая стоматология: Прикладное материаловедение: Учебник для медицинских вузов	СПб.: СпецЛит 2001
Л1.3	Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев Л.М.	Ортопедическая стоматология: Прикладное материаловедение: Учебник для медицинских вузов	СПб.: СпецЛит 2001
Л1.4	Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М., Трезубов В.Н.	Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса: Учеб. для мед. вузов	СПб.: СпецЛит 2001
Л1.5	Мишнев Л.М., Незнанова Н.Ю., Фищев С.Б., Трезубов В.Н.	Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов: Учебник для медицинских вузов	СПб.: СпецЛит 2003

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	А.П. Коновалов; Под ред. В.Н. Трезубова	Фантомный курс ортопедической стоматологии	Нижний Новгород.: Издательство НГМА 2003
Л1.7	Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М., Трезубов В.Н.	Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса: Учебник для медицинских вузов	СПб.: СпецЛит 2001
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	М.М. Расулов, Т.И. Ибрагимов,	Зубопротезная техника: учебник	М.: ООО «Медицинское информационное агентство» 2005
Л2.2	Копейкин В.Н., Миргазизов М.З.	Ортопедическая стоматология: Учебник	М.: Медицина 2001
<b>6.3. Перечень информационных и образовательных технологий</b>			
<b>6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии</b>			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения</b>			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Материально-техническое обеспечение дисциплины
7.2	• Стоматологические материалы (основные и вспомогательные)
7.3	• Артикуляторы, окклюзаторы и кюветы
7.4	• Стандартные ложки
7.5	• Фантомы (модели) различных групп зубов.
7.6	
7.7	Кафедра ортопедической стоматологии располагается в двух местах: 1) На базе стоматологической клиники ОсОО "Стоматология" располагается три кабинета, клиника оснащена современной зуботехнической лабораторией где студенты могут ознакомиться с оснащением. 2) В учебном корпусе Аламедин-1 который оснащён тремя учебными кабинетами и одним лечебным кабинетом в котором студенты также могут ознакомиться с оснащением стоматологического кабинета и устройством стоматологической установки.
7.8	9.1. Оборудованные аудитории:
7.9	• лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для чтения лекций с
7.10	мультимедийным сопровождением;
7.11	• учебные практикумы клинических баз, оснащенные в соответствии с
7.12	требованиями к организации кабинета ортопедической стоматологии: -
7.13	стоматологическими установками с креслами для пациентов, прикресельными
7.14	столиками, стульями для врачей; - инструментами врача - стоматолога; - рабочего
7.15	стола для приготовления оттисковых материалов.
7.16	• основные и вспомогательные помещения зуботехнической лаборатории,
7.17	оснащенные необходимым оборудованием, инструментами зубной техника для
7.18	проведения:
7.19	- этапов приготовления модельных, формовочных материалов для изготовления
7.20	моделей; - литья металлических сплавов (муфельная печь, литейная машина); -
7.21	полимеризации стоматологических пластмасс для базисов протезов; - шлифовки и
7.22	полировки зубных протезов из металлических сплавов и пластмасс (шлифмоторы,
7.23	инструменты для обработки протезов)
7.24	9.2. Аудиовизуальные, технические и компьютерные средства обучения:
7.25	• ноутбуки
7.26	• учебные видеофильмы
7.27	• мультимедийные проекторы
7.28	• компьютеры
7.29	• мультимедийные презентации к лекциям, практическим занятиям
7.30	9.3. Наглядные пособия:
7.31	• Демонстрационные и диагностические модели.
7.32	• Тематические таблицы, муляжи, стенды.

7.33	• Окклюзаторы, артикуляторы.
7.34	26
7.35	• Стоматологические расходные материалы:
7.36	- оттисковые материалы и материалы для изготовления моделей;
7.37	- все виды вспомогательных материалов, используемых на этапах изготовления
7.38	полных съемных зубных протезов (моделировочные, формовочные, шлифующие и
7.39	полирующие средства).
7.40	• Стоматологические конструкционные материалы для изготовления зубных
7.41	протезов: - полимерные материалы (пластмассы горячего отверждения для базисов
7.42	протезов, эластичные, быстротвердеющие); - искусственные зубы
7.43	• Абразивные материалы и вращающиеся режущие инструменты для обработки

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**