



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 1 -

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

профессор



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

В.Б. Мандриков

16 марта 2016 г.

Рабочая программа дисциплины
Стоматология
модуль «Материаловедение»

Для специальности: 31.05.03 Стоматология

(код и название специальности)

Квалификация (степень) выпускника Специалист

Факультет: стоматологический

(название факультета)

Кафедра: пропедевтики стоматологических заболеваний

Курс - 1,2

Семестр - 2,3

Форма обучения - очная

(очная, заочная)

Лекции - 20 (часов)

Практические занятия 52 (часов)

Самостоятельная внеаудиторная работа 36 (часа)

Экзамен _____ (семестр, часы)

Всего 108 (часов)

Волгоград, 2016



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 2 -

Разработчики программы: заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний, д.м.н., доцент Михальченко Д.В.,
доцент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний, к.м.н. Колесова Т.В.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний,
протокол № 14 от « 9 » 03 2016 года

Заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний,
д.м.н., доцент

Михальченко Д.В.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией стоматологического факультета

протокол № 3-А от « 11 » 03 2016 года

Председатель УМК,
Декан стоматологического факультета
Д.м.н., доцент

Михальченко Д.В.

Внешняя рецензия дана заведующим кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, д.м.н., профессором Севбитовым А.В.
« 4 » 03 2016 г. (прилагается)

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой

Долгова В.В.

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета
протокол № 2-А от « 15 » 03 2016 года

Председатель ЦМС
профессор

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОМКК ВО
ВолГМУ Минздрава России

Мандриков В.В.

Доцент М/ Запорощенко А.В.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 3 -

I. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины Стоматология модуля «Материаловедение» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего образования по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология» с учётом рекомендаций примерной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки специальности 31.05.03 Стоматология и примерной (типовой) учебной программы дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» (2016 г.).

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» 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.

Задачами являются:

- формирование у студентов навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с приборами и реактивами;
- изучение студентами взаимосвязи химической природы материалов и их свойств, имеющих значение для применения в различных областях стоматологии;
- изучение студентами методов доклинической (in vitro) оценки физико-механических, химических, технологических свойств материалов;



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 4 -

- изучение студентами методов оценки биосовместимости и биоинертности материалов;

- изучение студентами основной классификации стоматологических материалов по их назначению, классификации стоматологических материалов по химической природе;

- изучение студентами терминологии в области стоматологического материаловедения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Стоматология модуль «Материаловедение» изучается в втором, третьем семестрах, относится к базовой части специалитета Б1.Б.3

Основные знания, необходимые для изучения модуля «Материаловедение» формируются при изучении дисциплин - латинский язык, иностранный язык, математика, физика, химия:

- основная медицинская терминология
- принципы работы и устройства аппаратуры, используемой в медицине;
- основы физических и математических законов, получающих отображение в медицине;
- основные законы биомеханики и ее значение в стоматологии;
- строение, биохимические свойства и применение химических веществ в качестве лечебных средств в стоматологии, токсичность некоторых химических элементов для организма;

Дисциплины, для которых освоение данного модуля необходимо как предшествующее



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 5 -

1. Пропедевтика.
2. Профилактика и коммунальная стоматология
3. Кариесология.
4. Эндодонтия.
5. Пародонтология. .
6. Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта.
7. Зубопротезирование (простое протезирование).
8. Протезирование при полном отсутствии зубов.
9. Протезирование зубных рядов (сложное протезирование).
10. Детская стоматология.
11. Ортодонтия и детское протезирование.

3. Общая трудоемкость дисциплины Стоматология раздела «Материаловедение» составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		2	3
Аудиторная работа(всего), в том числе:	108	54	54
Лекции(Л)	20	10	10
Практические занятия (ПЗ), в том числе:	52	26	26
Практические занятия в интерактивной форме	8	4	4



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 6 -

Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	18	18
Контактная работа с обучающимися	76		
Вид промежуточной аттестации	-		
Итого общая трудоемкость (часов)	108		
Зачетных единиц	3		

4. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения модуля «Материаловедение»

Выпускник должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**ОК-1**);

Выпускник должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

- готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (**ОПК-7**);

- готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (**ОПК-8**);

- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (**ОПК-9**);



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 7 -

Выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК)**:

способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями (**ПК-8**);

научно-исследовательская деятельность:готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (**ПК-17**);

способностью к участию в проведении научных исследований (**ПК-18**);

В результате освоения дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» студент должен:

• **Знать:**

- преимущества и недостатки материалов различной химической природы при их использовании в стоматологии.

- влияние состава и технологии применения материалов на эффективность их применения в стоматологии.

- сравнительную характеристику стоматологических материалов и твердых тканей зуба по физико-механическим свойствам.

- основные критерии качества стоматологических материалов, определяющих возможность их применения в стоматологии.

- лабораторные технические методы испытаний стоматологических материалов.

- основные представления о биологической оценке и безопасном применении материалов в стоматологии.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 8 -

- представление о стандартах стоматологических материалов и их использовании для обеспечения клинической практики материалами оптимального качества.

• **Уметь:**

- устанавливать возможности и ограничения использования стоматологического материала определенного назначения на основании знаний химической природы и основных компонентов его состава;

- определять химическую природу и выделять основные компоненты состава стоматологического материала при ознакомлении с инструкцией по применению его в клинике, а также понимать, как отклонение от рекомендаций по способу применения материала может сказаться на результате клинической процедуры;

- применять принципы материаловедения для решения реальных задач в оказании всесторонней стоматологической помощи пациентам;

- работать с литературой, чтобы постоянно пополнять свои знания о стоматологических материалах.

• **Владеть:**

- современной терминологией в области стоматологического материаловедения.

- основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов (модельных и формовочных гипсовых, гидроколлоидных оттисковых, цементов, композитов, адгезивов).

5. Образовательные технологии

Программа обучения дисциплины Стоматология модуль



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология»
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 9 -

«Материаловедение» для студентов стоматологического факультета включает в себя теоретическую (лекционный курс) и практическую подготовку (практические занятия). Обучение проводится в течение 2,3 семестров и включает в себя 10 лекций (20 часов в 2,3 семестрах), 52 часа аудиторной практической подготовки (2,3 семестры), в том числе 8 часов интерактивных занятий; 36 часов внеаудиторной самостоятельной работы, 76 часов контактной работы обучающихся с преподавателем (всего 108 часов).

Интерактивное обучение – обучение, построенное на взаимодействии всех обучающихся, включая педагога.

Для реализации лекционного курса используется лекция – визуализация.

Для реализации практической подготовки используются: следующие виды занятий:

- тренинг мануальных навыков;
- занятия с использованием тренажеров (фантомов, имитаторов);

Преподаватель контролирует и при необходимости исправляет недочеты в работе студентов, интерактивность проявляется в том, что студенты должны быть готовы выступить экспертами и оценить правильность освоения товарищем практического навыка.

- мастер-класс (демонстрация преподавателем дозирования и смешивания стоматологических материалов на фантомах, в лаборатории, на клиническом приеме пациентов);
- интерактивные занятия (ролевые учебные игры, ситуационные задачи, кейс-метод, экскурсии);

Ролевые учебные игры – вид драматического действия, участники которого действуют в рамках выбранных ими ролей, руководствуясь



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 10 -

характером своей роли и внутренней логикой среды действия, вместе создают и следуют уже созданному сюжету. Способствует моделированию клинической работы врача, создает максимально реальную модель профессиональной работы врача с больным. Ролевая игра является интегральным методом обучения и контроля, который в условиях, приближенных к реальным, объективно выявит способность студента к реальной конкретной профессиональной деятельности.

Использование *ситуационных задач* способствует формированию клинического мышления студента, поощряет творческий спор, стимулирует студентов и дает им чувство удовлетворенности от своей работы.

Кейсы – интегрированные комплексные ситуационные задачи.

- экскурсии (знакомство с технологиями использования основных и вспомогательных материалов в зуботехнической лаборатории);
- учебно-исследовательская работа студентов;
- проведение предметных олимпиад;
- подготовка и защита рефератов;

Для выполнения самостоятельной работы студентов используются следующие виды технологий:

- подготовка и защита рефератов (освоение определённых разделов теоретического материала)
- выполнение заданий по мануальным навыкам.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя лекции, практические занятия, групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем по самостоятельной работе.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 11 -

6. Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация модуля «Материаловедение» (итоговый контроль по дисциплине) не предусмотрена образовательной программой и учебным планом. Для аттестации успеваемости студентов модуля «Материаловедение» используется балльно-рейтинговая система (модель 2). При этой модели результат работы на каждом практическом занятии оценивается с помощью оценочных средств. В конце семестра высчитывается средний балл каждого студента, который переводится в балл по 100-балльной системе. Помимо среднего балла учитываются показатели, дающие штрафы и бонусы.

II. Учебная программа дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение»

1. Содержание модуля

№ п/п	Наименование разделов	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
1.	Предмет стоматологическое материаловедение. Классификация стоматологических материалов.	1	—	2	3
2.	Основные свойства материалов, имеющие значение для применения в стоматологии. Принципы контроля качества	1	1	4	6



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 12 -

	стоматологических материалов				
3.	Основные материалы, применяемые для восстановления зубов и зубочелюстной системы в ортопедической стоматологии.	3	10,7	10	23,7
4.	Вспомогательные материалы в стоматологии	5	19,2	8	32,2
5.	Пломбировочные материалы для восстановления зубов	7	11,8	8	26,8
6.	Материалы для пломбирования корневых каналов зубов.	2	6,8	2	10,8
7.	Адгезивы и герметики для восстановительной и профилактической стоматологии.	1	2,5	2	5,5
	Итого	20	52	36	108

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1.	Предмет стоматологического материаловедения. Классификация стоматологических материалов.	Предмет стоматологического материаловедения. "Идеальный" стоматологический материал. Основная классификация стоматологических материалов (по назначению). Классификация стоматологических материалов по химической природе.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 13 -

2.	<p>Основные свойства материалов, имеющие значение для применения в стоматологии. Принципы контроля качества стоматологических материалов</p>	<p>Физико-химические и механические свойства. Теоретическая прочность и концентрация напряжений. Свойства натуральных тканей зуба и восстановительных материалов. Адгезия, адгезив и субстрат, адгезионные и когезионные силы.</p> <p>Субъективные и объективные методы оценки эстетических свойств.</p> <p>Биоматериал, биоинертность, биосовместимость. Виды воздействия биоматериала на организм. Категории стоматологических биоматериалов. Критерии качества стоматологических материалов. Порядок испытаний и регистрации стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов.</p>
3.	<p>Основные материалы, применяемые для восстановления зубов и зубочелюстной системы в ортопедической стоматологии.</p>	<p>Классификация и химическая природа основных восстановительных материалов в ортопедической стоматологии.</p> <p>Строение и процесс кристаллизации металлов и сплавов. Классификация и основные свойства сплавов. Коррозия</p>



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 14 -

		<p>металлических сплавов и методы защиты от коррозии.</p> <p>Состав стоматологической керамики. Технология получения и структура керамики. Современные виды керамики и технологии ее применения.</p> <p>Синтез, структура и свойства полимеров. Акриловые базисные материалы горячего и холодного отверждения. Классификация базисных материалов. Эластичные базисные материалы. Классификация, характеристика и требования к имплантационным материалам. Характеристика имплантационных материалов для восстановительной хирургии лица.</p>
4.	Вспомогательные материалы в стоматологии	<p>Классификация оттисковых материалов. Твердые и эластичные оттисковые материалы.</p> <p>Моделировочные материалы. Основные представления о назначении, свойствах и составе восков. Состав и классификация формовочных материалов. Факторы, влияющие на</p>



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология»
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 15 -

		<p>процессы шлифования и полирования. Абразивные инструменты. Понятие временный материал и его отличие от постоянного конструкционного материала. Требования к временным материалам. Временные материалы в ортопедической стоматологии для изготовления временных коронок и мостов. Временные фиксирующие и пломбировочные материалы. Состав, свойства, применение.</p>
5.	Пломбировочные материалы для восстановления зубов	<p>Классификация и общая характеристика материалов. Типы пломбировочных материалов по химической природе и основные требования к ним. Определение и общая характеристика амальгамы. Состав и механизм твердения. Классификация и свойства. Металлические «безртутные» пломбировочные материалы Состав и назначение неорганических цементав. Основные свойства и нормы стандарта. Полимерные цементы, основные отличия и свойства. Сравнительная</p>



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 16 -

		оценка неорганических и полимерных цементов. Цементы двойного механизма отверждения. Определение и классификация композитов. Сравнительная характеристика композитов различных классов. Механизмы отверждения полимерных композитов. Требования к свойствам и тенденции развития композитов.
6.	Материалы для пломбирования корневых каналов зубов.	Классификация и свойства материалов для пломбирования корневых каналов зубов. Гуттаперчевые штифты для пломбирования корневых каналов. Заполнители (герметики, уплотнители) или силеры и их назначение.
7.	Адгезивы и герметики для восстановительной и профилактической стоматологии.	Назначение адгезивов и адгезионных систем. Механизмы и условия образования адгезионных соединений. Особенности адгезионной связи с эмалью и дентином зуба. Компоненты адгезионной системы. Классификация адгезионных систем. Основные представления о механизме профилактического действия



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология»
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 17 -

	герметиков, фторсодержащих и реминерализующих местных профилактических средств.
--	---

2. Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту.

№ п/п	Мануальные навыки и умения	Количество выполняемых манипуляций
1	Замешивание временных пломбировочных материалов.	10 временных пломб
2	Замешивание лечебных прокладок.	3 лечебных прокладки
3	Замешивание цинк-фосфатного, стеклоиномерного, поликарбоксилатного цемента для изолирующих прокладок, пломб.	по 4-5 вариантов каждого наименования
4	Замешивание силикатного цемента.	3-4 пломбы
5	Замешивание силико-фосфатного цемента.	3-4 пломбы
6	Приготовление серебряной амальгамы с помощью амальгамосмесителя	
7	Приготовление композитов химического отверждения.	17 пломб



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 18 -

8	Пломбирование пломб из гелиокомпозитов..	
9	Использование различных абразивов для финишной отделки (шлифовка, полировка) пломб из различных материалов.	25 пломб
10	Приготовление пломбировочных материалов для корневых каналов (пасты, цементы, штифты).	8 зубов
11	Приготовление постоянного цемента для фиксации коронок	4 коронки
12	Приготовление временного цемента для фиксации коронок	4 коронки
13	Использование моделировочного воска для моделирования коронок, вкладок, культей.	6 зубов
14	Использование базисного воска для изготовления прикусных шаблонов	2 шаблона
15	Приготовление оттискового альгинатного материала	4 оттиска
16	Приготовление гипса для отливки моделей	4 модели
17	Приготовление базисной акриловой пластмассы	2 протеза
18	Применение различных абразивов для обработки пластмассовых протезов	2 протеза



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Валгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 19 -

III Рабочая учебная программа дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение»

Учебно-тематический план (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия				Всего часов на аудитори ую работу	Самосто ятельная работа студента	Экзамен	ИГА	Итого часов	Формируемые компетенции			Использу емые образоват ельные технолог ии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемо сти
	лекции	семинары	лабораторные практикумы	практические занятия, клинические практические занятия						курсовая работа	ОК	ОПК		
1.1. Предмет стоматологическое материаловедение. Классификация стоматологических материалов.	1			-	1	2			3	1	7	8,17,18	ДВ, Р, УИРС	Т, С, Р;
1.2. Основные свойства материалов,	1			1					6	1	7,8,9	8,17,18	ДВ, Р;	Т, КР, Р, С.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
нашего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 20 -

Имеющие значение для применения в стоматологии. Принципы контроля качества стоматологических материалов									Т; УИРС;
1.3. Основные материалы, применяемые для восстановления зубов и зубочелюстной системы в ортопедической стоматологии.	3	10,7	13,7	10	23,7	1	7,8,9	8,17,18	ЛБ; Т; З; Р; УИРС Т; КР; Р; С
1.4. Вспомогательные материалы в стоматологии	5	19,2	24,2	8	32,2	1	7,8,9	8,17,18	ЛБ; Т; МК; УИРС; Р Т; Р; С; КР Пр
1.5. Пломбировочные материалы для восстановления зубов	7	11,8	18,8	8	26,8	1	7,8,9	8,17,18	ЛБ; Т; МК; Тр; УИРС; Р Т; ЗС; Р; С; Пр; КР

91



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 21 -

1.6 Материалы для пломбирования корневых каналов зубов.	2		6,8	8,8	2			10,8	1	7,8,9	8,17,18	ЛБ; Т; МК; Тр; Р; УИРС	Т; Р; С; ЗС; КР; Лр
1.7. Аппараты и герметики для восстановления и профилактической стоматологии.	1		2,5	3,5	2			5,5	1	7,8,9	8,17,18	ЛБ; МК; Т; Тр; УИРС; Р	Т; Лр; ЗС; КР; Р; С
Итого	20		52	72	36			108					



Государственное бюджетное образовательное учреждение
нашего профессионального образования
«Валготрастский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины «Стоматология
могучь «Матрикс»»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 22 -

Примеры образовательных технологий, способов и методов обучения (с сокращениями): традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), проблемная лекция (ПЛ), лекция – пресс-конференция (ЛПК), занятие – конференция (ЗК), тренинг (Т), дебаты (Д), мозговой штурм (МШ), мастер-класс (МК), «круглый стол» (КС), активизация творческой деятельности (АТД), регламентированная дискуссия (РД), дискуссия типа форум (Ф), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), метод малых групп (МГ), занятия с использованием тренажеров, имитаторов (Тр), компьютерная симуляция (КС), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), использование компьютерных обучающих программ (КОП), интерактивных атласов (ИА), посещение врачебных конференций, консилумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), съездах, симпозиумах (Сим), учебно-исследовательская работа студента (УИРС), проведение предметных олимпиад (О), подготовка письменных аналитических работ (АР), подготовка и защита рефератов (Р), проектная технология (ПТ), экскурсия (Э), подготовка и защита курсовых работ (Курс), дистанционные образовательные технологии (ДОТ).

Примерные формы текущего и рубежного контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЭС – решение ситуационных задач, КР – контрольная работа, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, КЛ – написание и защита кураторского листа, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам,

Д – подготовка доклада и др



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 23 -

IV. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов)

1. Оценочные средства для текущего и рубежного контроля успеваемости
Текущий контроль успеваемости дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» проводится в течение 2,3.семестров на практических занятиях, в часы контроля самостоятельной работы студентов. Для текущего контроля успеваемости используются оценочные средства: тестирование, решение ситуационных задач, контрольные вопросы для письменного контроля или собеседования, контрольные работы, написание и защита рефератов, оценка освоения практических навыков. Для рубежного контроля успеваемости используются оценочные средства: задания в тестовой форме, итоговые вопросы для письменного контроля или собеседования, оценка освоения практических навыков.

Критерии оценки при проведении текущего и рубежного контроля.

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в БРС	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-	A	100-96	5 (5+)



Государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Волгоградский государственный медицинский
 университет» Министерства здравоохранения
 Российской Федерации

Рабочая программа
 дисциплины Стоматология
 модуль «Материаловедение»
 Направление подготовки
 31.05.03 «Стоматология»

- 24 -

<p>следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.</p>			
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.</p>	В	95–91	5
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p>	С	85–81	4
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты,</p>	D	80-76	4 (4-)



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 25 -

исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.			
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	E	75-71	3 (3+)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	70-66	3 (3-)
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с	Fx	60-41	2



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 26 -

существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.			
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	F	40-0	2

Для оценки контроля успеваемости используется балльно-рейтинговая система (модель 2) При этой модели результат работы на каждом практическом занятии оценивается с помощью оценочных средств по 5-балльной шкале. В конце семестра высчитывается средний балл каждого студента, который переводится в балл по 100-балльной системе. Максимально для успешно выполненной учебной программы — 100 баллов, минимально для выполненной учебной программы — 61 балл. Помимо среднего балла учитываются показатели, дающие штрафы и бонусы. Штрафы накладываются за нарушение дисциплины. Бонусы присуждаются за участие в студенческих олимпиадах, волонтерскую деятельность, выполнение работ по просьбе ВУЗа, участие в СНО кафедры, участие в конференциях разного уровня. Рубежный рейтинг высчитывается по сумме рейтингов двух семестров.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 27 -

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (экзамен или зачёт) Не предусмотрены программой.

3. Методические указания для самостоятельной работы студента
(прилагаются к рабочей программе).

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Стоматология модуль «Материаловедение»

а) Основная литература:

1. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по специальности 060201,65«Стоматология» / Базикян Э.А. и др.]; под ред. Э. А. Базикяна, О.О.Янушевича. – 2-е изд., испр. и доп.- М.: ЭОТАР-Медиа , 2013 . – 640 с. Режим доступа: [http://www. studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
2. Стоматологическое материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Поюровская И.Я.- М: ГЭОТАР -Медиа , 2008 .- 192 с. Режим доступа: [http://www. studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

б) дополнительная литература

1. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / Арутюнов С. Д., Булгакова Д.М., Гришкина М. Г. ; под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко . - 2-е изд. . – М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . – 384 с Режим доступа: [http://www. studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
2. Литье в ортопедической стоматологии [Текст] : монография / Данилина Т.



- Ф., Наумова В. Н., Жидовинов А. В. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ
. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2011 . - 132 с.
3. Литье в ортопедической стоматологии. Клинические аспекты [Текст] :
монография / Данилина Т. Ф., Михальченко Д. В., Наумова В. Н. и др. ;
ВолгГМУ Минздрава РФ . – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2014 . - 182
 4. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии [Электронный
ресурс] : учебник /Абдурахманов А. И., Курбанов О. Р. . - 2-е изд. . - М. :
Медицина , 2008 . - 288 с. - Режим доступа: [http://www. studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
 5. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст] :
Учебник для студентов мед. вузов, обучающихся по спец. стоматология /
Трезубов В. Н., Мишнёв Л. М., Жулёв Е. Н., Трезубов В. В. ; под ред. В. Н
Трезубова . - 5-е изд., испр. и доп. . - М. : МЕДпресс-информ , 2011 – 310 с.
 6. Оттисковые материалы в стоматологии [Текст] : учеб. пособие / Ибрагимов
Т. И., Марков Б.П. , Цаликова Н. А. , и др. ; под ред. Т. И. Ибрагимова, Н.
А. Цаликовой . - М. : Медицина , 2007 . - 128 с.
 7. Руководство по стоматологическому материаловедению [Текст] : учеб.
пособие для студентов мед. вузов по спец. 060105 "Стоматология" /
Абакаров С. И., Брагин Е. А., Голубев Н. А. и др. ; под ред. Э. С.
Каливрадзияна, Е. А. Брагина . - М. : МИА , 2013 . – 299 с.
 8. Стоматологическое материаловедение [Текст] : учеб. пособие по спец.
040400 – Стоматология / Попков В. А., Нестерова О. В., Решетняк В. Ю.,
Аверцева И. Н. . - 2-е изд., доп. . - М. : МЕДпресс-информ , 2009 . – 391 с.
 9. Тестовые задания для текущего и рубежного контроля уровня знаний
Студентов по специальности "Стоматология" [Текст] : учеб. пособие /
Михальченко Д. В., Данилина Т. Ф., Колесова Т. В. и др. ; ВолгГМУ



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 29 -

Минздрава РФ, Каф.пропедевтики стоматол. заболеваний . - Волгоград :
Изд-во ВолгГМУ , 2014 . - 115 с.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Сайты Высших учебных медицинских учреждений:

<http://www.studentlibrary.ru> ЭБС консультант студента

2. Стоматологические сайты:

- www.web-4-u.ru/stomatinfo - электронные книги по стоматологии.
- www.webmedinfo.ru/library/stomatologiya - на сайте представлены книги по стоматологии для бесплатного скачивания).
- stomstudent.ru/- сайт создан для студентов, учащихся на различных стоматологических факультетах вузов.
- www.dental-revue.ru, - информационный стоматологический сайт, статьи по разным разделам стоматологии, дискуссии.
- www.dental-azbuka.ru, - Компания "Азбука" специализируется в переводе и издании лучших зарубежных монографий, посвященных стоматологии, классика стоматологической литературы и самые последние издания, посвященные наиболее актуальным проблемам стоматологии.
- www.volgstom.ru - стоматологический портал Волгоградского региона,
denta-info.ru - статьи о стоматологии, новых методиках лечения, оборудовании и материалах, советы стоматологов, стоматологический словарь - глоссарий.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 30 -

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение»

Наименование объектов и средств материально-технического оснащения	Единицы измерения	Количество
1. Лаборатории и специализированные учебные классы		
1.1. Учебная зуботехническая лаборатория	шт.	2
1.1.1. Гипсовочный стол	шт.	2
1.1.2. Мойка с гипсоотстойником	шт.	1
1.1.3. Зуботехнические (фантомные) столы	шт.	2
1.2. Специализированные учебные классы	шт.	5
1.2.1. Зуботехнические (фантомные) столы.	шт.	12
1.2.2. Учебные столы	шт.	45
1.2.3. Стулья ученические	шт.	75
1.2.4. Доска учебная	шт.	1
2. Оборудование для освоения практических навыков		
2.1. Бормашина электрическая портативная безрукавная Marathon	шт.	35
2.2. Электрошпатели	шт.	10
3. Оргтехника для учебного процесса, теле- и аудиоаппаратура		
3.1. Компьютер с монитором	шт.	1
3.2. Принтер	шт.	1
3.3. Оверхед	шт.	1
3.4. Мультимедийный проектор	шт.	2
3.5. Ноутбук	шт.	2
3.6. Экран	шт.	1
3.7. Компьютер (монитор Samsung,	шт.	8



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 31 -

сист.блок DEPO)		
3.8. Многофункциональный аппарат Куосера	шт.	1
4.Фантомы, муляжи		
4.1. Фантомы челюстей для выполнения мануальных навыков	шт.	50
4.2.Образцы изучаемых стоматологических материалов	шт.	10
5.Инструменты		
5.1 Набор инструментов для обследования пациента	шт.	2
6. Учебные фильмы		
6.1. Материалы для восстановления зубов.	шт.	2
6.7. Le-Cast: технология литьевого прессования .	шт.	1
6.8.Металлокерамическое протезирование	шт.	3
6.9. Kulzer (Inlay-System)	шт.	1
6.10. Изготовление коронок Artglass	шт.	1
6.12. Palajet система (литьевая пластмасса)	шт.	1
6.14. Технология литья КХС	шт.	3
7. Плакаты и стенды к практическим занятиям		
7.9.Стоматологические материалы	шт.	8

VII. Научно-исследовательская работа студента.

Научно-исследовательская работа студента выполняется в течение учебного года посредством участия в работе СНО кафедры по различным тематикам под руководством преподавателя.

Виды научно-исследовательской работы студентов, используемые при изучении дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» :

1. изучение специальной литературы и другой научно-технической информации



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 32 -

- о достижениях современной отечественной и зарубежной науки и техники;
2. сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме студенческого кружка;
 3. участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
 4. составление отчёта по теме исследования;
 5. подготовка и выступление с докладом на конференции



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 33 -

Тестовые задания.

Выберите один правильный ответ

**1. К ГРУППЕ АЛЬГИНАТНЫХ СЛЕПОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ОТНОСЯТСЯ**

- 1) упин
- 2) сизласт
- 3) стомафлекс
- 4) гипс

**2. К ГРУППЕ СИЛИКОНОВЫХ СЛЕПОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ОТНОСЯТСЯ**

- 1) стомальгин
- 2) упин
- 3) стомафлекс
- 4) гипс

3. К КАКИМ ОТТИСКНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСИТСЯ ГИПС

- 1) кристаллизующимся
- 2) эластическим
- 3) термопластическим
- 4) силиконовым



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 34 -

4. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ЧАСТЬ МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА МОДЕЛИРУЕТСЯ

- 1) из базисного воска
- 2) из бюгельного воска
- 3) из моделировочного воска
- 4) из лавакса

5. ФЛЮСЫ ПРИ ПАЯНИИ НУЖНЫ ДЛЯ

- 1) предотвращения образования окисной пленки
- 2) образования окисной пленки
- 3) можно обойтись без них

6. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ПРИПОЯ ДОЛЖНА БЫТЬ

- 1) ниже температуры плавления основного металла
- 2) равно температуре плавления основного металла
- 3) выше температуры плавления основного металла

7. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

- 1) 700° С
- 2) 1100° С
- 3) 1450° С

8. ОСНОВУ КХС СОСТАВЛЯЕТ

- 1) железо
- 2) кобальт



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 35 -

3) хром

9. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРОНОК И ЗУБОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ ЗОЛОТОЙ СПЛАВ

- 1) 750 пробы
- 2) 900 пробы
- 3) 916 пробы

10. ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ВОСКА, ЗАМЕНЯЕМОГО НА МЕТАЛЛ ИЛИ СПЛАВ

- 1) хорошо контрастировать с моделью
- 2) наличие малого зольного остатка
- 3) хорошо скоблиться

Эталоны ответов.

- 1 – 1
- 2 – 3
- 3 – 1
- 4 – 3
- 5 – 1
- 6 – 1
- 7 – 3
- 8 – 2
- 9 – 2
- 10 – 2



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 36 -

Приложение к рабочей программе 1

МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочей программы дисциплины Стоматология модуль
«Материаловедение»

Кафедра_пропедевтики стоматологических заболеваний_____

Специальность_31.05.03_Стоматология_____

Дисциплина, изучение которой опирается на учебный материал данного модуля	Кафедра	Вопросы согласования	Дата согласования протокол №_____
Стоматология	Стоматологии детского возраста	1. Профилактика и коммунальная стоматология 2. Детская стоматология. 3. Ортодонтия и детское протезирование	Протокол №13 от 25.02.16 г.
	Кафедра терапевтической стоматологии	1. Кариесология 2. Эндодонтия 3. Пародонтология	Протокол №13 от 25.02.16 г.
	Кафедра ортопедической стоматологии	1. Зубопротезирование (простое протезирование) 2. Протезирование при полном отсутствии	Протокол №13 от 25.02.16 г.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 37 -

		зубов. 3. Протезирование зубных рядов (сложное протезирование).	
	Кафедра хирургической стоматологии	1. Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта.	Протокол №13 от 25.02.16 г.
	Кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний	1. Пропедевтика.	Протокол №13 от 25.02.16 г.

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний,
д.м.н., доцент

Михальченко Д.В.

Заведующий кафедрой стоматологии детского возраста,
д.м.н., доцент

Фоменко И.В.

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии,
д.м.н., доцент

Фирсова И.В.

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии,
д.м.н., профессор

Шемонаев В.И.

Заведующий кафедрой хирургической стоматологии,
д.м.н., профессор

Фомичев Е.В.



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Рабочая программа
дисциплины Стоматология
модуль «Материаловедение»
Направление подготовки
31.05.03 «Стоматология»

- 38 -

Приложение к рабочей программе 1

МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочей программы дисциплины Стоматология модуль
«Материаловедение» _____

Кафедра_пропедевтики стоматологических заболеваний_____

Специальность_31.05.03 «Стоматология_»_____

Дисциплины, на изучение которых опирается учебный материал данного модуля	Кафедра	Вопросы согласования	Дата согласования протокол № _____
Прикладная химия в стоматологии	Химии	строение, химические свойства и применение химических веществ в качестве лечебных средств в стоматологии	Протокол №13 от 25.02.16 г.
Соппротивление стоматологических материалов и биомеханика зубочелюстных сегментов	Физики	основы физических законов, получающих отображение в медицине; законы биомеханики и ее значение в стоматологии	Протокол №13 от 25.02.16 г.

Заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний,
д.м.н., доцент

Михальченко Д.В.

Заведующий кафедрой физики,
к.пед.н., доцент

Коробкова С.А.

Заведующий кафедрой химии,
д.хим.н., профессор

Брель А.К.

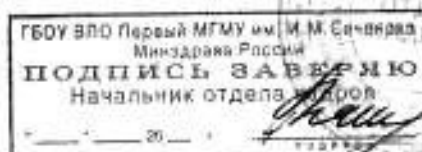
Заключение рецензента

на рабочую программу дисциплины Стоматология модуль «Материаловедение» авторов д.м.н., доцента Михальченко Д.В., д.м.н., доцента Колесовой Т.В. для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Требования, определяющие качество учебной литературы	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	
Общие требования: 1. Соответствие примерной программе дисциплины.	Соответствует учебной программе подготовки студентов 9	
Требования к содержанию: 2. Самодостаточность. 3. Наглядность. 4. Наличие тестовых вопросов с пояснениями.	9 - 9	
Требования к качеству информации: 5. Соответствие последним достижениям науки и клинической практики. 6. Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений. 7. Использование принципов доказательной медицины, стандартизации диагностических и лечебных процедур. 8. Использование последних классификаций и номенклатур представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям. 9. Степень соблюдения психолого-педагогических требований к трактовке излагаемого материала и его применению.	9 10 8 10 9	
Требования к стилю изложения: 10. Рубрификация. 11. Системность, последовательность и простота изложения без лишних подробностей. 12. Четкость определения, доступность их для понимания студентами соответствующего курса. 13. Однозначность употребления терминов. 14. Соблюдение норм современного русского языка. 15. Выделение ключевых позиций по тексту полужирным шрифтом или другим способом.	10 10 9 10 10 9	
Требования к оформлению	9	
Итого баллов	140	

Заключение: рабочая программа может быть рекомендована к изданию для студентов медицинских ВУЗов, обучающихся по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Заведующий кафедрой протезтики стоматологических заболеваний Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, профессор, д.м.н.



А.В. Севбитов
Севбитов А.В.

« 4 » 03 2016 г.