

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.72 СТОМАТОЛОГИЯ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 7 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики)

Трудоемкость: 72 академических часа, 2 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Стоматологическое материаловедение» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №. 2 от « 27» января 2020г.)

Авторы программы

д.м.н., доцент В.Г. Галонский

к.м.н., доцент Е.В. Федотова

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08. 72 СТОМАТОЛОГИЯ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ

5.7. Рабочая программа дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

5.7.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Трудоемкость освоения: 72 академических часа или 2 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики будут обладать компетенциями, включающими в себя:

-готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

-готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи (ПК-7).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, обучающийся должен **знать:**

-общие и функциональные методы лечения пациентов с челюстно-лицевой патологией;

-общее назначение стоматологических пломбировочных материалов, классификацию пломбировочных материалов;

-требования предъявляемые к пломбировочным материалам;

-требования к прокладочным пломбировочным материалам;

-классификацию эндодонтических материалов, состав, свойства и показания к применению препаратов для пломбирования корневых каналов;

-классификацию оттискных материалов;

-классификацию моделировочных, формовочных и абразивных материалов в стоматологии.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики, обучающийся должен **уметь:**

- оценить возможности современных металлов и сплавов применяемых в стоматологии;
- приготовить и наложить временную пломбу на фантоме;
- выбирать пломбировочные материалы в качестве изолирующих и лечебных в зависимости от состава, назначении и клинической ситуации;
- приготовить и наложить лечебную и изолирующую прокладки на фантомах;
- выбрать необходимое оснащение и инструментарий для подготовки полости зуба для вкладки.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики обучающийся должен **владеть навыками:**

- применения основных стоматологических материалов;
- техники безопасности при работе с материалами, применяемыми в стоматологии;
- постановки развернутого клинического диагноза пациентам;
- методикой чтения различных видов рентгенограмм;
- комплексной терапии и реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;
- диагностики и лечения дефектов твердых тканей зубов, дефектов и деформации зубных рядов, патологии пародонта.

5.7.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.1	«Стоматологическое материаловедение»	
Б1.В.ОД.1.1	Основные группы свойств стоматологических материалов	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.1	Адгезия и адгезионные свойства	ПК-5, ПК-7

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.1.1.2	Эстетические свойства	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.3	Биосовместимость стоматологических материалов	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.4	Контроль качества стоматологических материалов.	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.5	Стоматологические пломбировочные материалы. Классификация	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.6	Прокладочные пломбировочные материалы. Лечебные изолирующие прокладки. Цементы, применяемые для изолирующих прокладок, цинк-фосфатные, поликарбоксилатные, стеклоиономерные	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.7	Постоянные пломбировочные материалы. Цементы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.8	Амальгамы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.9	Композиты	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.10	Фотоотверждаемые композиты	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.1.11	Адгезивные системы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.	Эндодонтические пломбировочные материалы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.2	Филлеры на основе гуттаперчи. Серебряные и титановые филлеры. Пластифицированная гуттаперча	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.3	Классификация и препараты для временного пломбирования корневых каналов – пластичные нетвердеющие материалы (силеры)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.4	Пластичные твердеющие материалы (силеры)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.5	Основные конструкционные материалы, применяемые в стоматологии: стоматологический фарфор, ситаллы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.6	Металлы и их сплавы, пластмассы	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.1.2.7	Вспомогательные материалы в стоматологии. Моделировочные, формовочные и абразивные материалы	ПК-5, ПК-7

5.7.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы семинарского занятия	Кол- во час.	Код компетен- ции
	Б1.В	БЛОК 1 Вариативная часть		
	Б.В.ОД	Обязательные дисциплины		
	Б1.В.ОД.1	«Стоматологическое материаловедение»	2	
1	Б1.В.ОД.1	Стоматологическое материаловедение. Классификация материалов, свойства, требования, предъявляемые к основным группам материалов	2	ПК-5, ПК-7

5.7.4. Тематический план практических занятий

№п /п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть		
	Б.В.ОД	Обязательные дисциплины		
	Б1.В.ОД.1	«Стоматологическое материаловедение»	34	
1	Б1.В.ОД.1.1 .5	Стоматологические пломбировочные материалы. Классификация.	2	ПК-5, ПК-7
2	Б1.В.ОД.1.1 .6	Прокладочные пломбировочные материалы. Лечебные изолирующие прокладки. Цементы, применяемые для изолирующих прокладок, цинк-фосфатные, поликарбоксилатные, стеклоиономерные	4	ПК-5, ПК-7
3	Б1.В.ОД.1.1 .7 Б1.В.ОД.1.1 .8 Б1.В.ОД.1.1 .9 Б1.В.ОД.1.1 .10	Стоматологические пломбировочные материалы.	6	ПК-5, ПК-7

№п /п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетен ции
1	2	3	4	5
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть		
	Б1.В.ОД.1.1 .11			
4	Б1.В.ОД.1.2 .2	Эндодонтические пломбировочные Филлеры на основе гуттаперчи. Серебряные и титановые филлеры. Пластифицированная гуттаперча материалы	4	ПК-5, ПК-7
5	Б1.В.ОД.1.2 .3	Классификация и препараты для временного пломбирования корневых каналов – пластичные нетвердеющие материалы (силеры).	4	ПК-5, ПК-7
6	Б1.В.ОД.1.2 .6	Металлы и сплавы, применяемые в стоматологии	4	ПК-5, ПК-7
7	Б1.В.ОД.1.2 .4	Пластичные твердеющие материалы (силеры)	2	ПК-5, ПК-7
8	Б1.В.ОД.1.2 .5	Основные конструкционные материалы, применяемые в стоматологии: стоматологический фарфор, ситаллы	4	ПК-5, ПК-7
9	Б1.В.ОД.1.2 .7	Вспомогательные материалы в стоматологии. Моделировочные, формовочные и абразивные материалы	4	ПК-5, ПК-7

5.7.5. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельн ой работы	Ко л- во ча с	Код компетенци и
----------	-----------------------------	------	------------------------------------	---------------------------	------------------------

1	2	3	4	5	6
	Б1.В	БЛОК 1 Вариативная часть			
1	Б1.В.ОД.1	«Стоматологическое материаловедение»	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	36	ПК-5, ПК-7

5.7.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины по «Стоматологическое материаловедение» - зачет.

Примеры тестовых заданий:

01. Восковые композиции для моделирования литых конструкций должны обладать основным свойством:

- 1) хорошо контрастировать модель
- 2) иметь малый зольный остаток
- 3) хорошо скоблиться
- 4) обладать низкой текучестью

02. Заполнение кариозной полости материалом сроком на 1-14 суток с целью защиты лекарства от слюны является:

- 1) временной пломбой
- 2) повязкой
- 3) реставрацией
- 4) постоянной пломбой

5) прокладкой

03. Жизнеспособность формовочной массы – это:

- 1) время, которое позволяет врачу-стоматологу ввести пломбировочную массу в кариозную полость, притереть к стенкам и дну, сформировать недостающую часть зуба
- 2) состояние, которое зависит от коэффициента термического расширения и адгезии к тканям зуба
- 3) химическая устойчивость пломбировочного материала к условиям полости рта
- 4) механическая прочность пломбировочного материала в условиях жевательной нагрузки.
- 5) биосовместимость пломбировочного материала с органами полости рта.

Примеры вопросов для собеседования:

1. Вспомогательные материалы, в которых происходит усадка при твердении.
2. Изменение цвета композитов химического отверждения происходит из-за наличия в их составе.
3. Технологические свойства стоматологического материала.
4. Принцип построения классификации полимерных акриловых базисных материалов.
5. Тип адгезионной связи, при которой отсутствует краевая проницаемость.

5.7.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

№	Название	Автор(ы), составитель(составители) редактор(ы)	Город, место издания, год издания
1	Руководство по стоматологическому материаловедению	Ред. Э.С.Каливграджинян	М.: МИА, 2013
2	Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс]: национальное руководство.-	гл. ред. Л. А. Дмитриева Ю.М. Максимовский	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015

	https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51240		
3	Стоматология: учебник	Медведев Ю.С. Басин Е.М. Милюкова Д.Ю.	М.:МИА, 2016
4	Стоматология [Электронный ресурс] : учебник https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=99593	Медведев Ю.С. Басин Е.М. Милюкова Д.Ю. [и др.]	М.: Медицинское информационное агентство, 2016
5	Клиническая стоматология: учебник	ред. В. Н. Трезубов С. Д. Арутюнов	М.: Практическая медицина, 2015
6	Терапевтическая стоматология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие	Максимовский Ю.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
7	Терапевтическая стоматология: учебник	Янушевич О.О. Максимовский Ю.М. Максимовская Л.Н. [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
8	Практическая терапевтическая стоматология: учебное пособие	Николаев А.И. Цепов Л.М.	М.: Медпресс-информ, 2010
9	Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии: учебник	Абдурахманов А.И. Курбанов О.Р.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
10	Профилактическая стоматология: учебник	Кузьмина Э.М. Янушевич О.О.	М.: Практическая медицина, 2017
11	Восстановительная стоматология [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=74596	Луцкая И.К.	Минск: Вышэйшая школа, 2016
12	Ортопедическая стоматология (факультетский курс) [Электронный ресурс]: учебник.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=107079	Трезубов В.Н. Щербаков А.С. Мишнев Л.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
13	Ортопедическая стоматология	ред.	М.:ГЭОТАР-

	[Электронный ресурс]: национальное руководство.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=107075	И. Ю. Лебеденко С. Д. Арутюнов, А. Н. Ряховский	Медиа, 2019
14	Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник	Трезубов В.Н. Мишнев Л.М. Жулев Е.Н. [и др.].	М.:Медпресс-информ, 2011

Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
ЦНБ	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/0606 от 06.07.2015 г. о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет). https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: http://www.femb.ru/feml
ЭР ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной библиотеки	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html .
Научная электронная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp

5.7.8. Материально-техническое оснащение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Стоматологическое материаловедение

вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г: корпус 1, этаж 1, аудитория №12; (помещение 1) кабинеты №5.; корпус 1, этаж 2, (помещение 4) кабинеты №31.

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Шахтеров, 25, корпус 1, помещение 1, кабинет №143.

№ п/п	Наименование (Назначение)	Коли честв о	Форма использования
Кабинет №143 (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований)			
1	Экран настенный	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Мультимедиапроектор	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Рабочее место обучающихся (мягкие скамьи)	3/6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Ноутбук переносной с выходом в интернет	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
6	Комплект наглядных пособий и раздаточного материала	2	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
Кабинет №5 (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)			
1	Стол для письма двухместный	3	для самостоятельной работы
2	Стулья	6	для самостоятельной работы

3	Стеллажи металлические	5	для самостоятельной работы
4	Компьютеры в сборе с выходом в интернет	2 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

Кабинет №31

(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)

1	Стол	3	для самостоятельной работы
2	Стулья	6	для самостоятельной работы
3	Шкаф для хранения документов	2	для самостоятельной работы
4	Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет*	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	Ноутбук переносной с выходом в интернет	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

*оборудование переносное