

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
 к.б.н. доцент В.В. Большаков

«26» 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ В СТОМАТОЛОГИИ**


Специальность	31.05.03 «Стоматология»
Квалификация выпускника	врач-стоматолог
Форма обучения	очная
Факультет	стоматологический
Кафедра-разработчик рабочей программы	кафедра хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. заняти й ч	Клини- ческих практ. заняти й ч	Семи- наров ч	СРС , ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контрол я (экзамен / зачет)
	зач. ед.	ч.									
V	1,5	54	12			24		18			
VI	1,5	54	12			24		18			зачет
Итого	3	108	24			48		36			зачет


Кемерово 2026

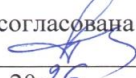
Рабочая программа дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59473 от 26.08.2020 г.)

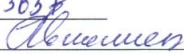
Рабочую программу разработали: доцент, к.м.н., Д.А. Плиско, старший преподаватель В.А. Краснов.

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  О.Н. Самотоева
27 02 2026 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, протокол № 7 от «27» февраля 2026 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией
Председатель: к.м.н, доцент А.Н. Даниленко
протокол № 3 от «25» 03 2026 г. 

Рабочая программа согласована с деканом стоматологического факультета к.м.н., доцентом
А.Н. Даниленко 
«26» 03 2026 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
Регистрационный номер 3637
Руководитель УМО  д. фарм. н., проф. Н.Э. Коломиец
«26» 03 2026 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью дисциплины является освоение обучающимися теоретических основ и практических навыков по дисциплине «Местное обезболивание в стоматологии» для оказания амбулаторной хирургической стоматологической помощи больным.

1.1.2. Задачи:

- изучить методы общего и местного обезболивания, используемых при проведении хирургических манипуляций в челюстно-лицевой области;
 - изучение новых методов и средств местного обезболивания;
 - приобретение студентами знаний о новых методах и средствах комбинированного обезболивания в амбулаторной стоматологической практике;
 - формирование у обучающихся навыков использования различных методов обезболивания у пациентов с сопутствующей патологией;
 - формирование у обучающихся умений оказания неотложной медицинской помощи в условиях амбулаторного стоматологического приёма.
- неотложной медицинской помощи в условиях амбулаторного стоматологического приема.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина «Местное обезболивание в стоматологии» является дисциплиной обязательной части Блока 1 по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: химия; биология; биологическая химия - биохимия полости рта; анатомия человека – анатомия головы и шеи; нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области; фармакология; предклинический курс хирургической стоматологии.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: заболевания головы и шеи; челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; детская челюстно-лицевая хирургия; имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; одонтогенные кисты челюстей; практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по терапевтической стоматологии); практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по ортопедической стоматологии); практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по детской стоматологии); симуляционный курс; клиническая практика по стоматологии общей практики.

В основе преподавания дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. медицинский

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)	3.1.2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)	ПК-6	Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями хирургического профиля	ИД-1 ПК-6 Уметь формулировать медицинские показания у детей и взрослых к выбранному методу лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания с учетом клинических рекомендаций. ИД-2 ПК-6 Уметь обосновывать, планировать и применять основные методы лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых с учетом клинических рекомендаций. ИД-3 ПК-6 Уметь применять методы комплексного лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. ИД-5 ПК-6 Уметь применять методики местной анестезии в челюстно-лицевой области у детей и взрослых.	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа История болезни
	3.1.3. Назначение; контроль эффективности и	ПК-10	Способность к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	ИД-1 ПК-10 Уметь назначать немедикаментозную терапию при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с медицинскими показаниями	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа История болезни

	безопасности немедикамент озного и медикаментоз ного лечения (А/02.7)		в хирургической стоматологии	с учетом контроля, эффективности и безопасности. ИД-2 ПК-10 Уметь использовать медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты) при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых. ИД-3 ПК-10 Уметь назначать медикаментозную терапию при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств. ИД-4 ПК-10 Уметь оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения у детей и взрослых	
--	--	--	---------------------------------	---	--

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	В зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
Аудиторная работа, в том числе:	2	72	36	36
Лекции (Л)	0,7	24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,3	48	24	24
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР	1	36	18	18
Промежуточная аттестация:	зачет (З)	зачет		
	экзамен (Э)			
Экзамен / зачёт				зачет
ИТОГО	3	108	54	54

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п / п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	V	54	12			24		18
1.	Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	V	9	2			4		3
2.	Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	V	9	2			4		3
3.	Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	V	9	2			4		3
4.	Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	V	9	2			4		3
5.	Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	V	9	2			4		3

6.	Тема 6.Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	V	9	2			4		3
	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	VI	36	8			16		12
7.	Тема 7 .Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	VI	9	2			4		3
8.	Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	VI	9	2			4		3
9.	Тема 9. Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	VI	9	2			4		3
10.	Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	VI	9	2			4		3
	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	VI	18	4			8		6
11.	Тема 11.Местные осложнения при проведении местной анестезии.	VI	9	2			4		3
12.	Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.	VI	9	2			4		3
	Экзамен / зачёт	VI							
	Всего		108	24			48		36

2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия
Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		12	V	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3) ПК-10 (ИД-1, ИД-3, ИД-4)
1.	Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	2	V	
2.	Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	2	V	
3.	Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	2	V	
4.	Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	2	V	
5.	Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	2	V	
6.	Тема 6. Топографо-анатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	2	V	
Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии		8	VI	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-5)
7.	Тема 7. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	2	VI	
8.	Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	2	VI	
9.	Тема 9. Проводниковая анестезия нижней челюсти.	2	VI	
10.	Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	2	VI	
Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания		4	VI	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-5)
11.	Тема 11. Местные осложнения при проведении местной анестезии.	2	VI	
12.	Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.	2	VI	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия
Итого:		24	V-VI	

2.2. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия
			Аудитор	СРС		
Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.			24	18	V	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3) ПК-10 (ИД-1, ИД-3, ИД-4)
1.	Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	КПЗ	4	3	V	
2.	Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	КПЗ	4	3	V	
3.	Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	КПЗ	4	3	V	
4.	Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	КПЗ	4	3	V	
5.	Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	КПЗ	4	3	V	
6.	Тема 6. Топографо-анатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	КПЗ	4	3		
Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии			16	12	VI	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-5)
7.	Тема 7. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	КПЗ	4	3	VI	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия
			Аудитор	СРС		
8.	Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	КПЗ	4	3	VI	
9.	Тема 9. Проводниковая анестезия нижней челюсти.	КПЗ	4	3	VI	
10.	Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	КПЗ	4	3	VI	
Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания			8	6	VI	ПК-6 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-5)
11.	Тема 11. Местные осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	3	VI	
12.	Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	3	VI	
Итого:			48	36	V-VI	

2.4. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ.

Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.

Содержание темы:

1. Местная анестезия. Терминология. Механизм действия местных анестетиков.
2. Классификация местных анестетиков. Представители группы сложных эфиров и амидов.
3. Противопоказания для применения местных анестетиков.
4. Химические свойства, особенности механизма действия сложных эфиров.
5. Химические свойства, особенности механизма действия амидов.
6. Сравнительная клиническая характеристика местных анестетиков.
7. Решение ситуационных задач по теме «Медикаментозные средства для местного обезболивания»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.

Содержание темы:

1. Вазоконстрикторы. Терминология.
2. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов.
3. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов.
4. Дозировки вазоконстрикторов
5. Противопоказания.
6. Решение ситуационных задач по теме «Вазоконстрикторы»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.

Содержание темы:

1. Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с сахарным диабетом;
2. Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3. Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с заболеваниями дыхательной системы.
4. Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с заболеваниями печени.
5. Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у беременных.
6. Показания и противопоказания к применению.
7. Решение ситуационных задач по теме «Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.

Содержание темы:

1. Типы шприцев, применяемых для местной анестезии.
2. Конструктивные особенности карпульных шприцев.
3. Электронные инъекторы.
4. Конструктивные особенности, типы и размеры игл.
5. Аспирационная проба.
6. Решение ситуационных задач по теме «Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.

Содержание темы:

1. Общее обезболивание. Терминология. Наркоз. Нейролептоаналгезия. Атараксия.
2. Методы ингаляционной анестезии. Масочный наркоз. Эндотрахеальный наркоз. Наркоз ларингеальной маской.
3. Неингаляционные методы анестезии. Внутривенный наркоз. Внутримышечный наркоз. Пероральный наркоз.
4. Показания, противопоказания к проведению общего обезболивания в стоматологической практике.
5. Преимущества и недостатки общего обезболивания.
6. Препараты премедикации при стоматологических вмешательствах.
7. Обоснование применения премедикации.
8. Решение ситуационных задач по теме «Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 6. Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.

Содержание темы:

1. Особенности анатомического строения верхней и нижней челюстей.
2. Топография ветвей тройничного нерва.
3. Топография ветвей верхнечелюстной артерии.
4. Топография вен лица.
5. Топографические особенности расположения других органов челюстно-лицевой области и полости рта.
6. Решение ситуационных задач по теме «Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 2. ВИДЫ И СПОСОБЫ МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ.

Тема 7. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная я анестезия.

Содержание темы:

1. Классификация способов местного обезболивания.
2. Показания, противопоказания для проведения местного обезболивания в стоматологии.
3. Показания для проведения аппликационной анестезии при стоматологических вмешательствах.
4. Показания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах
5. Техника выполнения аппликационной и инфильтрационной анестезии мягких тканей полости рта и лица.
6. Техника выполнения инфильтрационной анестезии при удалении различных групп зубов верхней и нижней челюстей.
7. Пародонтальные способы местной анестезии. Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.
8. Решение ситуационных задач по теме «Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.

Содержание темы:

1. Классификация способов проводниковой анестезии на верхней челюсти.
2. Туберальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания.
3. Анестезия у подглазничного отверстия: техника проведения, зона обезболивания.
4. Палятинальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания.
5. Резцовая анестезия: техника проведения, зона обезболивания.
6. Показания для выбора внутриротовых и внеротовых методик проводниковой анестезии на верхней челюсти.
7. Решение ситуационных задач по теме «Проводниковая анестезия на верхней челюсти»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 9. Проводниковая анестезия на нижней челюсти.

Содержание темы:

1. Классификация способов проводниковой анестезии на нижней челюсти.
2. Мандибулярная анестезия.
3. Модификации мандибулярной анестезии: по Вейсбрему, по Гоу-Гейтсу, по П.М. Егорову, по Вазирани-Акинози.
4. Ментальная анестезия, анестезия щечного нерва.
5. Техника проведения мандибулярной, торусальной анестезии, анестезии ментального и резцового нервов.
6. Показания для выбора внутриротовых и внеротовых методик проводниковой анестезии на нижней челюсти.
7. Решение ситуационных задач по теме «Проводниковая анестезия на нижней челюсти»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.

Содержание темы:

1. Стволовые анестезии челюсно-лицевой области.
2. Внутриротовые и внеротовые методики проведения стволовых анестезий.
3. Техника проведения стволовых анестезий у круглого отверстия: подвисочно-крыловидный пуль по Вайсблату, трансорбитальный пуль по Войно-Ясенецкому, транспалатинальный пуль.
4. Техника проведения стволовых анестезий у овального отверстия: подвисочно-крыловидный пуль по Вайсблату, методика по Уварову.
5. Блокада двигательных ветвей третьей ветви тройничного нерва, показания. Техника блокады по Берше-Дубову.
6. Решение ситуационных задач по теме «Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 3. ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ.

Тема 11. Местные осложнения при проведении местной анестезии.

Содержание темы:

1. Причины возникновения осложнений, их лечение и профилактика.
2. Отлом инъекционной иглы в мягких тканях;
3. Повреждение мышцы инъекционной иглой;
4. Боль в месте инъекции;
5. Повреждение иглой нервного ствола;
6. Послеинъекционная гематома;
7. Инфицирование в месте инъекции; некроз тканей;
8. Ошибочное введение другого раствора.
9. Решение ситуационных задач по теме «Местные осложнения при проведении местной анестезии».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.

Содержание темы:

1. Обморок, коллапс: клиника, неотложная помощь.
2. Непереносимость препаратов для местного обезболивания – лекарственная аллергия, отек Квинке, анафилаксия.
3. Токсическое действие анестетика, передозировка.
4. Профилактика неотложных состояний на стоматологическом приеме.
5. Алгоритмы проведения сердечно-лёгочной реанимации.
6. Решение ситуационных задач по теме «Общие осложнения при проведении местной анестезии»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, тестовые задания, оформление отчёта по решению ситуационных задач.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
РАЗДЕЛ 1. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ.		18	5
Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Тема 6. Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	5
Итого		18	5
РАЗДЕЛ 2. ВИДЫ И СПОСОБЫ МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ.		12	6
Тема 7. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6
Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Тема 9. Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6
Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6
Итого		12	6
Раздел 3. ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ.		6	6
Тема 11. Местные осложнения при проведении местной анестезии.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6
Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе</i> https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	3	6
Итого:		6	6
Всего:		36	5, 6

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

1 Лекции – визуализации.

2 Клинические практические занятия с элементами визуализации.

3 Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.

4 Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Практические занятия/клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах клиники. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры. Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, схемы, таблицы, видеофайлы).

На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать

ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: клинические ситуационные задачи, разработанные кафедрой; клинический разбор больных.
3. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
4. Мастер-классы: передача мастером ученикам опыта, мастерства, искусства, чаще всего путём прямого и комментированного показа приёмов работы: демонстрация методик субъективного и объективного исследования пациента.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 20 % от аудиторных занятий, т.е. 14,4 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол- во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		24		7,2
1.	Тема 1. Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
2.	Тема 2. Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
3.	Тема 3. Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	КПЗ	4	Case-study	1,1
4.	Тема 4. Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
5.	Тема 5. Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	КПЗ	4	Междисциплинарное обучение	1,1
6.	Тема 6. Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии		16		8,4
7.	Тема 7. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	КПЗ	4	Case-study	1,1
8.	Тема 8. Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	КПЗ	4	Мастер-классы	1,1
9.	Тема 9. Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	КПЗ	4	Мастер-классы	1,1
10.	Тема 10. Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	КПЗ	4	Case-study	1,2

	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания		8		1,1
11.	Тема 11. Местные осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
12.	Тема 12. Общие осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Междисциплинарное обучение	1,1
	Всего часов:		48	х	14,4

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации.

Пояснительная записка по процедуре проведения промежуточной аттестации, отражающая требования, предъявляемые к студенту.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Местное обезболивание в стоматологии» проводится в форме зачета.

Прием зачета проводится в виде тестирования. Обучающийся получает 50 тестовых заданий закрытого типа. В качестве критерия оценки тестового контроля знаний студентов, предлагается исходить из количества правильных ответов на 50 тестовых заданий. При этом: -71% и более правильных ответов соответствует оценке "зачтено", - менее 71 % правильных ответов соответствует оценке "не зачтено".

4.2. Оценочные средства

4.2.1. Список вопросов для подготовки к зачёту

1. Классификация методов обезболивания в хирургической стоматологии.
2. Показания и противопоказания к проведению местного обезболивания в хирургической стоматологии.
3. Анатомо-физиологические особенности верхней челюсти, имеющие значение при обезболивании на амбулаторном стоматологическом приёме.
4. Анатомо-физиологические особенности нижней челюсти, имеющие значение при обезболивании на амбулаторном стоматологическом приёме.
5. Медикаментозные средства, применяемые для местной анестезии. Характеристика, показания и противопоказания к применению.
6. Механизм действия местных анестетиков.
7. Новокаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
8. Лидокаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
9. Артикаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
10. Убистезин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
11. Скандонест. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
12. Выбор препарата для местного обезболивания в зависимости от характера и продолжительности.
13. Инструментальное обеспечение местного обезболивания в стоматологии.
14. Выбор анестетика для амбулаторных хирургических вмешательств у пациентов с сопутствующей патологией.
15. Проводниковая анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
16. Инфильтрационная анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
17. Проводниковая и инфильтрационная анестезии в хирургической стоматологии. Преимущества и недостатки.
18. Анестезия у большого небного отверстия. Показания. Техника проведения. Зона

обезболивания.

19. Внеротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

20. Мандибулярная анестезия. Пальцевой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

21. Мандибулярная анестезия. Аподактильный метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

22. Торусальная анестезия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

23. Туберальная анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

24. Туберальная анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

25. Внутриротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

26. Резцовая анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

27. Резцовая анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

28. Анестезия по Берше-Дубову. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

29. Центральная проводниковая анестезия у круглого отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

30. Пародонтальные способы местной анестезии (интралигаментарная, интрасептальная, анестезии). Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.

31. Блокада по Берше. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.

32. Показания к проведению общего обезболивания в стоматологии. Осложнения после наркоза.

33. Особенности проведения общего обезболивания у пациентов с заболеваниями ЧЛЮ.

34. Местные осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.

35. Общие осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.

36. Обморок. Причины, клиника, лечение, профилактика.

37. Коллапс. Причины, клиника, лечение, профилактика.

38. Терминальные состояния. Принципы сердечно-легочной реанимации.

39. Анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

40. Отек Квинке. Причины. Клиника. Диагностика. Тактика врача.

4.2.2 Тестовые задания (примеры разных типов с ключами ответов):

Тест 1 (закрытого типа)

Определите один правильный ответ

1. НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ЧЕРЕПА ЧЕРЕЗ

- а) рваное отверстие
- б) остистое отверстие
- в) круглое отверстие
- г) овальное отверстие

Эталон ответа: г

Тест 2 (закрытого типа).

Определите один правильный ответ

2. НЕ ОБЛАДАЕТ СОСУДОРАСШИРЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

- а) новокаин
- б) кокаин
- в) скандонест
- г) ультракаин

Эталон ответа: в.

Тест 3 (открытого типа)

Укажите причину быстрой инактивации новокаина в тканях

Ответ: разрушение псевдохолинэстеразой.

Тест 4 (открытого типа)

Укажите проводниковую анестезию, которую необходимо провести для вскрытия фурункула нижней губы.

Ответ: ментальная анестезия.

4.2.3 Ситуационные задачи (примеры разных типов задач с эталонами ответов):

Задача 1.

Для лечения зубов 1.8, 1.7 проведена туберальная анестезия 2% р-ром лидокаина в количестве 3 мл. Через несколько минут отмечен быстро прогрессирующий отек в околоушно-жевательной области справа, чувство распирания и дискомфорта в месте проведенной инъекции, ограничение открывания рта.

Задания и вопросы

1. Определите осложнение, развившееся у пациента.
2. Составьте алгоритм оказания помощи пациенту.
3. Необходима ли госпитализация данного пациента в стационар?
4. Чем опасно данное осложнение?
5. Каковы меры профилактики данного осложнения?

Эталон ответа

1. Постинъекционная гематома.
2. В день появления гематомы накладывают давящую повязку, проводят аппликацию льда, чтобы вызвать спазм сосудов и уменьшить отек. Проводят динамическое наблюдение пациента. С 3-4-го дня, после стихания болей и уменьшения отека, для более быстрого рассасывания гематомы применяют физиотерапию: соллюкс, диатермию, УФ облучения. При нагноении показано оперативное лечение – вскрытие гематомы.
3. Госпитализация необходима в случае, если нарастание гематомы не прекращается.
4. Возможно нагноение гематомы или ее инкапсуляция.
5. Для профилактики осложнений необходимо соблюдение техники анестезии, постоянное впрыскивание анестетика при введении иглы вглубь тканей (гидропрепаровка), что способствует отодвиганию кровеносных сосудов.

4.3 Список тем рефератов с оформлением презентации (в полном объеме):

1. Современные лекарственные средства, применяемые для обезболивания в стоматологии.
2. Сравнительное изучение действия местных анестетиков.
3. Инфильтрационная анестезия. Новокаиновые блокады по А.В. Вишневскому.
4. Местная анестезия в стоматологии на амбулаторном хирургическом приеме.
5. Алгоритм выбора местного обезболивания в амбулаторной стоматологии, как профилактика неотложных состояний.
6. Особенности проведения анестезии у пожилых людей.
7. Особенности проведения местной и общей анестезии у детей.
8. Особенности применения эндотрахеального наркоза в челюстно-лицевой хирургии.
9. Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике.
10. Обезболивание, премедикация и психологическая подготовка пациента.
11. Общие осложнения при проведении местной анестезии.
12. Местные осложнения при проведении местной анестезии
13. Поливалентная аллергия на местные анестетики. Диагностика, методы лечения.

4.4. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются 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. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..</p>	A -B	100-91	5
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p>	C-D	90-81	4
<p>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.</p>	E	80-71	3
<p>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.</p>	Fx- F	< 70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2026. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2026. – URL: https://mbasegeotar.ru – Режим доступа по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2026. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2026. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2026. - URL: https://ura.it.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
6	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2026. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1.	Хирургическая стоматология : учебник / под ред. О. О. Янушевича, В. В. Афанасьева. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 720 с.// ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
2.	Хирургия полости рта : учебник / под ред. Э. А. Базикиана. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 640 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Дополнительная литература

3.	Хирургическая стоматология : учебник / под ред. С. В. Тарасенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4.	Местное обезболивание в стоматологии : учебное пособие / Э. А. Базибян, А. А. Чунихин; под ред. Э. А. Базибяна. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 144 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1.	Местное обезболивание в стоматологии: учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности 31.05.03 «Стоматология» / А. И. Пылков, Т. С. Ткаченко. – Кемерово, 2024. – 48 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2.	Местное обезболивание в стоматологии: учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности 31.05.03 «Стоматология» / А. И. Пылков, Т. С. Ткаченко. – Кемерово, 2024. – 122 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья,

Средства обучения:

Симуляционные технологии, типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Фантомная техника и симуляционная техника. Тонетр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: Установка стоматологическая Knight, негатоскоп LP 400, автоклав электронный автоматический "ЕХАСТА", принадлежность к автоклаву серии "ВТ": аппарат для предстрелиз. очистки ВХТ-600, аппарат для дезинфекции "Нокоспрей", аквадистиллятор АЭ-25 МО; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; установка для предстер. очистки и смазки стоматол.након. "Ассистина 30140 плюс" гласперленовый стерилизатор ТАУ 500; ультрафиолетовы облучатель -рециркулятор бактерицидная "Дезар-3"; аппарат рентгеновский стоматологический диагностический модель CS 2200; ортопантомограф; тестер жизнеспособности пульпы, модель Digitest II; аппарат для определения глубины корневого канала (Апекслокатор DPЕХ I; физиодеспенсор; наконечник стоматологический RinsEndo; эндоскоп для проведения операций на пазухах; набор хирургических инструментов для удаления зубов, остеопластики, направленной остеорегенерации, операций на мягких тканей; хирургический лазер; электроскальпель; модель черепа человека, карпульный иньектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами, искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей; имитация САD/САМ систем для изготовления зубных протезов, в том числе для воскового моделирования; фантом челюстно-лицевой области; наконечник повышающий и прямой; фантом демонстрационный, установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютер с выходом в Интернет, принтер

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, видеофильмы.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Linux лицензия GNUGPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Лист изменений и дополнений
в рабочей программе дисциплины
«Местное обезболивание в стоматологии»

(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

на 20__ - 20__ учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:	
	Дата	Номер протокола заседания кафедры
В рабочую программу вносятся следующие изменения		