

«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор Косыкина Е.В.
« » 2019 г.

Е.В. Косыкина

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 хирургической стоматологии, челюстно-лицевой хирургии с курсом офтальмологии

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (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 2019

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 96 от «09» февраля 2016 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «01» марта 2016 года (регистрационный номер 41275 от «01» марта 2016 года) и учебным планом по специальности 31.05.03 «Стоматология», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «28» февраля 2019 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии, челюстно-лицевой хирургии с курсом офтальмологии протокол № 12 от «31» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал: ассистент Т.С. Ткаченко, заведующий кафедрой, д.м.н., профессор А.И. Пылков

Рабочая программа согласована с деканом стоматологического факультета, к.м.н., доцентом [подпись] А.Н. Даниленко
«24» июня 2019 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России
«27» июня 2019 г. Протокол № 6

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении
Регистрационный номер 247
Начальник УМУ [подпись] д.м.н., доцент Л.А. Леванова
«27» июня 2019 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» являются подготовка обучающихся, ориентированная на получение теоретических знаний и практических умений по вопросам местного обезболивания, профилактики неотложных состояний и оказания неотложной помощи в стоматологической практике.

1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о различных методах и средствах местного обезболивания; основных принципах профилактики неотложных состояний; обучение приёмам использования различных методов и средств обезболивания у пациентов с сопутствующей патологией; новых методик местного обезболивания; выработка умений оказания неотложной медицинской помощи в условиях амбулаторного стоматологического приема.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.

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 хирургия; детская челюстно-лицевая хирургия; имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; клиническая стоматология; клиническая практика «Помощник врача стоматолога (терапевта)»; клиническая практика «Помощник врача стоматолога (хирурга)»; клиническая практика «Помощник врача стоматолога (детского)».

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. диагностическая;
2. лечебная.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

№ п/п	Компетенции		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны			
	Код	Содержание компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> - лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания. - механизм действия местных анестетиков; - основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; - препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. 	<ul style="list-style-type: none"> - выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; - выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. 	<ul style="list-style-type: none"> навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях. 	<p>Текущий контроль: Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20</p> <p>Промежуточная аттестация: Тесты №1-18; 21;22;62-65;87. Темы реферата: 1;8. Вопросы для зачета: 5-14. Практические навыки № 2:1-3, № 5:1-7.</p>
2	ПК-8	способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	<ul style="list-style-type: none"> -показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; - способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; - технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах - алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом 	<ul style="list-style-type: none"> - обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; - выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. 	<ul style="list-style-type: none"> -навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; -алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. 	<p>Текущий контроль: Тесты № 9-20 Ситуационные задачи № 20-36</p> <p>Промежуточная аттестация: Тесты № 19;20;23-61;66-86;88-100. Ситуационные задачи: 1-12. Темы реферата:2-7;9-15. Вопросы для зачета:1-4;15-40.</p>

			приеме.			Практические навыки № 3:1-3; № 4:1-9; № 5:1-7.
--	--	--	---------	--	--	--

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)	
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	
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	V	54	12			24		18
1.1	История развития обезболивания в хирургической стоматологии.	V	3	2					1
1.2	Лекарственные средства для местного обезболивания.	V	3						1
1.3	Основные принципы общего обезболивания в хирургической стоматологии. Показания, осложнения.	V	3	2					1
1.4	Местная анестезия в хирургической стоматологии. Классификация, топографоанатомические особенности	V	3	2					1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	проведения местного обезболивания.								
1.5	Выбор местных анестетиков у пациентов с соматической патологии.	V	3	2					1
1.6	Инструментарии, используемые в стоматологической практике при проведении местного обезболивания.	V	3	2					1
1.7	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	V	6				4		2
1.8	Вазоконстрикторы.	V	6				4		2
1.9	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	V	6				4		2
1.1 0	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	V	6				4		2
1.1 1	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	V	6				4		2
1.1 2	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	V	6				4		2
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	VI	39	10			16		13
2.1	Способы местного обезболивания при проведении хирургических вмешательств на лице, в полости рта и альвеолярных отростках челюстей.	VI	3	2					1
2.2	Инфильтрационные методы обезболивания. Пародонтальные способы местной анестезии.	VI	3	2					1
2.3	Способы проводниковой анестезии на верхней челюсти.	VI	3	2					1
2.4	Способы проводниковой анестезии на нижней челюсти.	VI	3	2					1
2.5	Регионарная анестезия у круглого и овального отверстий.	VI	3	2					1
2.6	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	VI	6				4		2
2.7	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	VI	6				4		2
2.8	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	VI	6				4		2
2.9	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	VI	6				4		2
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	VI	15	2			8		5
3.1	Общие и местные осложнения местной анестезии, диагностика, лечение, профилактика.	VI	3	2					1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
3.2	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	VI	6				4		2
3.3	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	VI	6				4		2
	Экзамен / зачёт	VI							
	Всего		108	24			48		36

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	x	12	V	x	x	x
1.1	История развития обезболивания в хирургической стоматологии.	Этапы возникновения обезболивания. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие местного обезболивания.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.2	Лекарственные средства для местного обезболивания.	Классификация, механизм действия. Клиническая характеристика местных анестетиков. Свойства современных анестетиков.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.3	Основные принципы общего обезболивания в хирургической стоматологии. Показания, осложнения.	Показания, противопоказания к проведению общего обезболивания в стоматологической практике. Преимущества и недостатки общего обезболивания. Препараты для проведения общего обезболивания.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины тем	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.4	Местная анестезия в хирургической стоматологии. Классификация, топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания.	Классификация способов местного обезболивания. Особенности анатомического строения верхней и нижней челюстей. Строение и классификация нервных волокон. Иннервация зубов, челюстей и мягких тканей челюстно-лицевой области.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.5	Выбор местных анестетиков у пациентов с соматической патологией.	Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с сахарным диабетом заболеваниями сердечнососудистой	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		системы, беременностью и др. Показания и противопоказания к применению.			иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.6	Инструментарий используемые в стоматологической практике при проведении местного обезболивания.	Типы шприцев. Конструктивные особенности карпульных шприцев. Электронные инъекторы. Конструктивные особенности, типы и размеры игл. Аспирационная проба.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	х	10	VI	х	х	х
2.1	Способы местного обезболивания при проведении хирургических вмешательств на лице, в полости рта и альвеолярных отростках челюстей.	Классификация способов местного обезболивания. Показания, противопоказания для проведения местного обезболивания в стоматологии.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
2.2	Инфильтрационная анестезия. Пародонтальные способы местной анестезии.	Показания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		Техника выполнения инфльтрационной анестезии мягких тканей полости рта и лица. Техника выполнения инфльтрационной анестезии при удалении различных групп зубов верхней и нижней челюстей. Пародонтальные способы местной анестезии (интралигаментарная, интрасептальная, анестезии). Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.			стоматологическими заболеваниями	выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.3	Способы проводниковой анестезии на верхней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии на верхней челюсти. Туберальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Анестезия у подглазничного	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		отверстия: техника проведения, зона обезболивания. Палятинальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Резцовая анестезия: техника проведения, зона обезболивания.				помощи на стоматологическом приеме. Уметь: - обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; - выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.4	Способы проводниковой анестезии на нижней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии нижней челюсти. Мандибулярная анестезия. Модификации мандибулярной анестезии: по Вейсбрену, по Гоу-Гейтсу, по П.М. Егорову. Ментальная анестезия, анестезия щечного нерва. Техника проведения мандибулярной, торусальной анестезии, анестезии ментального и резцового нервов.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: - обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; - выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.5	Регионарная анестезия у круглого овального отверстия.	Стволовые анестезии, внутриворотовые и внеротовые методики проведения. Блокада двигательных ветвей третьей ветви тройничного нерва, показания.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	х	2	VI	х	х	х
3.1	Общие и местные осложнения местной анестезии, диагностика,	Отлом инъекционной иглы в мягких тканях; повреждение мышцы инъекционной иглой; боль в месте инъекции;	2	VI	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания.; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, №

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лечение, профилактика.	повреждение иглой нервного ствола; послеинъекционная гематома; инфицирование в месте инъекции; некроз тканей; ошибочное введение другого раствора. Причины возникновения осложнений, их лечение и профилактика.			препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	5: 1-7.
					ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5:1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; -алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
Всего часов			24	V VI	x	x	x

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	х	24	V	х	х	х
1.7	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Классификация лекарственных средств для местного обезболивания. Физико-химические свойства, механизм действия препаратов на основе сложных эфиров и сложных амидов (новокаин, лидокаин, тримекаин, мепивакаин, артикаин, бупивакаин). Анестезирующая активность, токсичность, быстрота наступления и продолжительность анестезии, высшая разовая доза препарата, побочные эффекты. Форма выпуска лекарственных препаратов, применяемых для местного обезболивания в стоматологии.	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.8	Вазоконстрикторы.	Классификация. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов, дозировки, противопоказания	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.9	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска (сахарный диабет, тиреотоксикоз, заболевания сердечно-сосудистой системы, беременность, нарушение функции почек и печени, у детей, пожилых пациентов).	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.10	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	Типы шприцев для введения растворов. Шприцы для карпульной технологии местного обезболивания: типы карпульных шприцев, конструктивные особенности. Электронные инъекторы. Иглы для карпульных шприцев, конструктивные особенности, типы и размеры. Аспирационная проба, техника проведения. Виды игл. Показания и противопоказания к их применению.	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.11	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Наркоз: классификация, показания, противопоказания, лекарственные препараты, осложнения. Премедикация: показания, препараты, схемы назначения.	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска;	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.1 2	Топографо-анатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	Особенности анатомического строения верхней и нижней челюстей. Строение и классификация нервных волокон. Иннервация зубов, челюстей и мягких тканей челюстно-лицевой области.	6	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	х	18	VI	х	х	х
2.6	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Показания, противопоказания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах, преимущества и недостатки. Техника применения инфильтрационной анестезии на альвеолярных отростках челюстей и мягких тканях лица и шеи.	6	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
2.7	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии верхней челюсти. Блокада задних верхних луночковых	6	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		нервов (туберальная анестезия): показания, техника выполнения, зона обезболивания, возможные осложнения. Блокада большого небного нерва: техника выполнения, зона обезболивания. Блокада носонебного нерва: показания, техника выполнения, зона обезболивания. Инфраорбитальная анестезия: показания, техника выполнения, зона обезболивания, осложнения.			больных с различными стоматологическими заболеваниями	обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
2.8	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии на нижней челюсти. Проводниковая анестезия нижней челюсти на нижнечелюстном возвышении по М.М. Вейсбрему (торусальная анестезия): техника выполнения, зона обезболивания, возможные осложнения. Блокада подбородочного нерва и резцовой ветви	6	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		нижнелуночкового нерва. Анестезия у нижнечелюстного отверстия – мандибулярная анестезия: техника выполнения, зона обезболивания. Обезболивание щечного и язычного нервов. Блокада нижнего луночкового нерва по Гоу-Гейтсу. Техника выполнения блокады, зона обезболивания.				стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.9	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Топографоанатомические ориентиры при проведении центральной анестезии. Метод С.Н. Вайсблата, внеротовые пути проведения внеротовой анестезии второй. 2 ветви тройничного нерва - орбитальный, небный.	6	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	х	6	VI	х	х	х
3.2	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Отлом инъекционной иглы в мягких тканях; повреждение мышцы инъекционной иглой; боль в месте инъекции; повреждение иглой нервного ствола; послеинъекционная гематома; инфицирование в месте инъекции; некроз тканей; ошибочное введение другого раствора. Причины возникновения осложнений, их лечение и профилактика.					
3.3	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	Обморок, коллапс: клиника, неотложная помощь. Непереносимость препаратов для местного обезболивания – лекарственная аллергия, токсическое действие анестетика, передозировка. Профилактика и оказание помощи при неотложных состояниях на стоматологическом приеме.	6	VI	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональн	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ых задач	вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
					ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Ко л- во час ов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
Всего часов			48	V VI	x	x	x

2.3. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	х	18	V	х	х	х
1.1	История развития обезболивания в хирургической стоматологии.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.2	Лекарственные средства для	Конспектирование дополнительной литературы	1	V	ОПК-8 готовность к	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для	Тесты №1-9 Ситуационные

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	местного обезболивания.	по теме лекций.			медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.3	Основные принципы общего обезболивания в хирургической стоматологии. Показания, осложнения.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.4	Местная анестезия в хирургической стоматологии. Классификация, топографо-анатомические особенности проведения местного обезболивания.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач)	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.5	Выбор местных анестетиков у пациентов с соматической патологией.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике.	Тесты № 1-9. Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					при решении профессиональных задач	Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.6	Инструментарий используемые в стоматологической практике при проведении местного обезболивания.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты № 1-9. Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.7	Медикаментозные средства для местного	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии.	2	V	ОПК-8 готовность к	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для	Тесты № 1-9. Ситуационные

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Подготовка рефератов.			медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.8	Вазоконстрикторы.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.9	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты № 1-9. Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.10	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике.	Тесты № 1-9. Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					при решении профессиональных задач	Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
1.1 1	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	2	V	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	Тесты № 1-9. Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
1.1 2	Топографоанатомические особенности	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	2	V	ОПК-8 готовность к	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для	Тесты № 1-9. Ситуационные

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.				медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	х	13	VI	х	х	х
2.1	Способы местного обезболивания при проведении хирургических вмешательств на лице, в полости рта и альвеолярных отростках челюстей.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>стоматологическом приеме.</p> <p>Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p>	
2.2	Инфильтрационные методы обезболивания. Пародонтальные способы местной анестезии.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	<p>Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p>	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.3	Способы проводниковой анестезии на верхней челюсти.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36 Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.4	Способы проводниковой анестезии на нижней челюсти.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
2.5	Регионарная анестезия у круглого и овального отверстий.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ими заболеваниями	обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.6	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p>	
2.7	Способы проводниковой анестезии на верхней челюсти.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	<p>Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания</p>	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
2.8	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
2.9	Регионарная анестезия у круглого и овального отверстий.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3;

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					различными стоматологическими заболеваниями	стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	№ 4: 1-9; № 5: 1-7.
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	х	5	VI	х	х	х
3.1	Общие и местные осложнения местной анестезии, диагностика, лечение, профилактика.	Конспектирование дополнительной литературы по теме лекций.	1	VI	ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и	Знать: лекарственные препараты и инструментальное обеспечение для проведения местного обезболивания; механизм действия местных анестетиков; основные принципы применения местных анестетиков у пациентов группы риска; препараты для купирования неотложных	Тесты №1-9 Ситуационные задачи № 1-20 Практические навыки № 2: 1-3, № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					их комбинаций при решении профессиональных задач	состояний в стоматологической практике. Уметь: выбрать местный анестетик с учетом характера стоматологического вмешательства и анамнеза пациента; выбрать лекарственные препараты и их комбинации для оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выбора лекарственных препаратов для проведения местной анестезии и оказания помощи пациентам при неотложных состояниях.	
					ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при	Тесты № 10-20 Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	
3.2	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка мультимедийных презентаций.	2	VI	ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме. Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36. Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
3.3	Общие осложнения при проведении местной	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка мультимедийных	2	VI	ПК-8 способность к определению	Знать: показания и противопоказания для проведения местного обезболивания при хирургических стоматологических	Тесты № 10-20. Ситуационные задачи № 21-36.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	анестезии.	презентаций.			тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	<p>вмешательствах; способы местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; технику выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритм оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Уметь: обосновать избранный метод местного обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; выбрать способ оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных способов обезболивания при хирургических стоматологических вмешательствах; алгоритмом оказания неотложной помощи на стоматологическом приеме.</p>	Практические навыки № 3: 1-3; № 4: 1-9; № 5: 1-7.
Всего часов			36	V VI	x	x	x

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Местное обезбоживание в стоматологии» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических/клинических практических занятий) и самостоятельной работы студентов. Основное учебное время выделяется на практические/клинические практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

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 пропедевтики внутренних болезней; клинический разбор больных.

3. Игра – ролевая имитация студентами реальной профессиональной деятельности с выполнением функций врача и пациента: ролевые учебные игры «Врач – пациент», «Консилиум».

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
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		24	x	7,2
1.7	Медикаментозные средства для местного обезбоживания. Анестетики, их характеристики.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.8	Вазоконстрикторы.	КПЗ	4		1,1
1.9	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.10	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.11	Общее обезбоживание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.12	Топографоанатомические особенности проведения местного	КПЗ	4	Case-study	1,1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	обезболивания челюстно-лицевой области.				
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии		16	x	8,4
2.6	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.7	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.8	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.9	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	КПЗ	4	Case-study	1,2
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания		8	x	1,1
3.2	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
3.3	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
	Всего часов:		48	x	14,4

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля:

Итоговый контроль по дисциплине «Местное обезболивание в стоматологии» проводится в форме зачета в соответствии с Положением о системе контроля качества обучения и включает: подготовку по вопросам к зачету и решение тестовых заданий и клинических ситуационных задач.

В качестве критерия оценки тестового контроля предполагается исходить из количества правильных ответов, данных студентом на 100 тестовых заданий. При этом: -71% и более правильных ответов соответствует оценке «зачтено», - менее 71% правильных ответов соответствует оценке «не зачтено». Клинические ситуационные задачи должны быть решены письменно с ответами на 5 вопросов.

4.1.1. 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. Местные осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
16. Проводниковая анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
17. Инфильтрационная анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
18. Проводниковая и инфильтрационная анестезии в хирургической стоматологии. Преимущества и недостатки.
19. Анестезия у большого небного отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
20. Внеротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
21. Мандибулярная анестезия. Пальцевой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
22. Мандибулярная анестезия. Аподактильный метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
23. Торусальная анестезия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
24. Туберальная анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
25. Туберальная анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
26. Внутриротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
27. Резцовая анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
28. Резцовая анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
29. Анестезия по Берше-Дубову. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
30. Центральная проводниковая анестезия у круглого отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
31. Пародонтальные способы местной анестезии (интралигаментарная, интрасептальная, анестезии). Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.
32. Блокада по Берше. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
33. Общие осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
34. Показания к проведению общего обезболивания в стоматологии. Осложнения после наркоза.
35. Особенности проведения общего обезболивания у пациентов с заболеваниями ЧЛЮ.
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.

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля:

Определите один правильный ответ

1. ПРИ ТУБЕРАЛЬНОЙ АНЕСТЕЗИИ НАСТУПАЕТ БЛОКАДА ВЕРХНИХ ЛУНОЧКОВЫХ ВЕТВЕЙ

- а) задних
- б) средних
- в) передних
- г) крайних

2. В ЗОНУ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ АНЕСТЕЗИИ У РЕЗЦОВОГО ОТВЕРСТИЯ ВХОДЯТ СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА

- а) небной стороны до середины клыков
- б) вестибулярной стороны до середины клыков
- в) небной и вестибулярной сторон до премоляров
- г) небной стороны до премоляров

3. НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ПОЛОСТИ ЧЕРЕПА ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЕ

- а) сонное
- б) круглое
- в) овальное
- г) остистое

Эталоны ответов: 1 - а; 2 – а; 3 – в.

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля:

Определите один правильный ответ

1. ОРИЕНТИРОМ ДЛЯ ВКОЛА ИГЛЫ ПРИ АНЕСТЕЗИИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО НЕРВА ПО ВАЙСБЛАТУ СЛУЖИТ

- а) суставной бугорок
- б) скулоальвеолярный гребень
- в) середина трагоорбитальной линии
- г) линия, проведенная на 0,5см. ниже жевательной поверхности верхнего восьмого моляра

2. ВО ВРЕМЯ КОЛЛАПСА КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ

- а) сухие, бледные
- б) влажные, бледные
- в) сухие, гиперемированные
- г) влажные, гиперемированные

3. НЕ ОБЛАДАЕТ СОСУДОРАСШИРЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ:

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

Эталоны ответов: 1 - в; 2 – б; 3 –в.

4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля:

Определите один правильный ответ

1. АЭРОЗОЛИ МЕСТНЫХ АНЕСТЕТИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ

- а) аппликационной
- б) инфильтрационной
- в) подкожной
- г) проводниковой

2. САМЫЙ ТОКСИЧНЫЙ АНЕСТЕТИК ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) бупивакаин
- б) ультракаин
- в) скандонест
- г) лидокаин

3. ПОЛОЖЕНИЕ ГОЛОВЫ БОЛЬНОГО ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТУБЕРАЛЬНОЙ АНЕСТЕЗИИ

- а) голова запрокинута назад
- б) голова расположена горизонтально
- в) голова расположена вертикально
- г) голова наклонена вперед

Эталонные ответы: 1 - а; 2 – а; 3 – а.

4.1.5. Ситуационные клинические задачи:

Ситуационная клиническая 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 к ситуационной задаче № 1

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.

4.1.6. Список тем рефератов:

1. Современные лекарственные средства, применяемые для обезболивания в стоматологии.
2. Инфильтрационная анестезия. Новокаиновые блокады по А.В. Вишневскому.
3. Местная анестезия в стоматологии на амбулаторном хирургическом приеме.
4. Особенности проведения анестезии у пожилых людей.
5. История развития местной анестезии в стоматологии.
6. Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике.
7. Применение общего обезболивания в стоматологии.
8. Сравнительное изучение действия местных анестетиков.
9. Обезболивание, премедикация и психологическая подготовка пациента.
10. Юридические аспекты в деятельности врача стоматолога.
11. Терминальные состояния и клиническая смерть.
12. Оказание первой медицинской помощи на стоматологическом приеме.

13. Поливалентная аллергия на местные анестетики. Диагностика, методы лечения.
14. Особенности проведения местной и общей анестезии у детей.
15. Особенности применения эндотрахеального наркоза в челюстно-лицевой хирургии.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
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.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются 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.	B	95-91	5
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.	C	90-86	4 (4+)
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.	C	85-81	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко	D	80-76	4 (4-)

структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, 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.	Е	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.	Е	70-66	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.	Е	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с 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 неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	Ех	60-41	2 Требуется передача
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	Е	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

4.2. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

1. Пример тестовых заданий

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ОПК-8	1. ПРЕПАРАТ ВЫБОРА У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ а) бупивакаин б) артикаин в) кокаин г) мепивакаин д) этидикаин	б
ПК-8	СПОСОБ АНЕСТЕЗИИ, ПОКАЗАННЫЙ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ КОНТРАКТУРЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ а) мандибулярная анестезия б) орбитальный путь по Войно - Яснецкому в) торусальная анестезия г) анестезия по Вайсблату д) анестезия у резцового отверстия	г

2. Пример ситуационной задачи

Ситуационная задача № 1

На приеме у стоматолога выяснилось, что двадцать лет назад при постановке новокаина во время удаления зуба больной потерял сознание. После оказания помощи пациенту сообщили о том, что у него был анафилактический шок. Пациенту необходимо удалить зуб по поводу острого периодонтита зуба 4.8. До данного случая пациент с местными анестетиками не контактировал.

1. Задания и вопросы

1. Назначьте консультацию необходимого специалиста.
2. Определите место лечения пациента.
3. Ваша тактика по отношению к зубу 4.8.
4. Ваша тактика по отношению к зубу 4.8. если бы был хронический процесс.
5. Какое осложнение возможно при постановке анестезии.

Эталон ответа к ситуационной задаче № 1

1. Необходима консультация аллерголога.
2. Лечение необходимо провести в отделении челюстно-лицевой хирургии.
3. Зуб 4.8 необходимо удалить под общим обезболиванием в экстренном порядке.
4. Если бы зуб 4.8. был вне обострения, то после консультации аллерголога в плановом порядке его удалили бы в челюстно-лицевом стационаре под общим обезболиванием.
5. При постановке местного анестетика даже группы амидов возможна аллергическая реакция на анестетик.

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 и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1.	Электронная библиотечная система « Консультант студента » : [Электронный ресурс] / ООО «ИПУЗ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru – карты индивидуального доступа.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
2.	« Консультант врача . Электронная медицинская библиотека» [Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru – карты индивидуального доступа.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
3.	Электронная библиотечная система « ЭБС ЛАНЬ » - коллекция «Лаборатория знаний» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – Режим доступа: http://www.e.lanbook.com через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
4.	Электронная библиотечная система « Букап » [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: http://www.books-up.ru – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
5.	Электронно-библиотечная система « ЭБС ЮРАЙТ » [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
6.	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа: http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home через IP-адрес университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
7.	Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.– Режим доступа: http://www.consultant.ru через IP-адрес университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
8.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017г.)	неограниченный
	Интернет-ресурсы:	
9.	http://www.edentworld.ru/ eDentWorld – стоматологический портал. Новости, статьи, советы специалистов, рефераты для студентов медиков.	
10.	http://www.dentist.ru/ Стоматологическая ассоциация России. Новости науки. Публикации для пациентов и специалистов.	
11.	http://www.ozon.ru/ - Стоматология, книги.	
12.	http://www.webmedinfo.ru/ - Стоматологическая литература.	
13.	http://stomlit.info/ - Литература для стоматолога	
14.	http://www.geotar-med.ru/ Издательская группа «Геотар-Медиа». Учебники и учебные пособия для студентов медицинских вузов, колледжей, училищ. Руководства для врачей.	

15.	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed . доступ к Medline, через систему PubMed.	
16.	http://www.stomatology.ru/ PCП – российский стоматологический портал	
17.	http://www.stomstudent.ru/ - Сайт для студентов стоматологов.	
	Компьютерные презентации:	
18.		
19.	Электронные версии конспектов лекций:	

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
Основная литература				
1	Хирургическая стоматология: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Стоматология" / под ред. Т. Г. Робустовой. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М.: Медицина, 2010. - 688 с.	616.31 X 501	29	70
2.	Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] / Афанасьев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. - URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			70
Дополнительная литература				
3	Местное обезболивание в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Базикян Э. А. и др.; под ред. Э. А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с.- URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			70

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. Тонометр, 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; ультрафиолетовый 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 тканях; 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 CAD/CAM 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 РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)
 На 20__ - 20__ учебный год.

Регистрационный номер РП _____.

Дата утверждения «__» _____ 201_ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1.; 2. и т.д. или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год				