

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

  
УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
д.м.н., проф. Коськина Е.В.  
2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ В СТОМАТОЛОГИИ»**

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

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


Кемерово 2021


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

Рабочую программу разработал (-и): доцент, к.м.н. Н.И. Лобанова; ассистент Т.С. Ткаченко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, протокол № 10 от «24» мая 2021 г.

Рабочая программа согласована:

Заведующая библиотекой  Г.А. Фролова  
«24» 05 2021 г.

Декан стоматологического факультета, к.м.н., доцент  А.Н. Даниленко  
«10» 06 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК стоматологического факультета, протокол № 5 от 10 06 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1138

Руководитель УМО  М.П. Дубовченко  
«14» 06 2021 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 «Местное обезболивание в стоматологии» является дисциплиной обязательной части Блока 1 по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология.

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

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

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

1. медицинский

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

#### 1.3.1. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Содержание общепрофессиональной компетенции	Индикаторы общепрофессиональной компетенции	Оценочные средства
1	<b>Диагностика и лечение заболеваний</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач</b>	ИД-2 опк-6 Уметь предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. ИД-3 опк-6 Уметь анализировать фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, обосновывать показания к применению, контролировать нежелательные побочные эффекты лекарственной терапии	<b>Текущий контроль:</b> Тестовые задания №1-5 Ситуационные задачи №1-7; 13-16; 36-44 Практические навыки № 1-5; 7-9; 20-23.  <b>Промежуточная аттестация:</b> Тесты №1-50 Темы реферата: 1-6. Вопросы для зачета: 1-15.

### 1.3.2. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
<b>3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)</b>	<b>3.1.3. Назначение; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</b>	<b>ПК-3</b>	Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	ИД-5 ПК-3 Уметь применять методики местной анестезии у детей и взрослых челюстно-лицевой области.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты № 6-7 Ситуационные задачи № - 18-44 Практические навыки № 1-23.
					<b>Промежуточная аттестация:</b> Тесты №51-100 Темы реферата:7-15. Вопросы для зачета: 16-40.

#### 1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	В зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	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)				
<b>Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР</b>	1	36	18	18
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>зачет (З)</b>	зачет		
	экзамен (Э)			
Экзамен / <b>зачёт</b>				зачет
<b>ИТОГО</b>	3	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

#### 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	<b>Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.</b>	<b>V</b>	<b>54</b>	<b>12</b>			<b>24</b>		<b>18</b>
1.1	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	V	9	2			4		3
1.2	Вазоконстрикторы.	V	9	2			4		3
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	V	9	2			4		3
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	V	9	2			4		3
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	V	9	2			4		3

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

## 2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.</b>	x	12	V	x	x	x
1.1.	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Классификация, механизм действия. Клиническая характеристика местных анестетиков. Свойства современных анестетиков	2	V	ОПК-6	ИД-3 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 1-3.
1.2	Вазоконстрикторы.	Классификация. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов, дозировки, противопоказания.	2	V	ОПК-6	ИД-3 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 3-4 Практические навыки № 1-3.
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с сахарным диабетом заболеваниями сердечно-сосудистой системы, беременностью и др. Показания и противопоказания к применению.	2	V	ОПК-6	ИД-3 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 5-7 Практические навыки №4-5
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	Типы шприцев. Конструктивные особенности карпульных шприцев. Электронные инъекторы. Конструктивные особенности, типы и размеры игл. Аспирационная проба.	2	V	ПК-3	ИД-5 пк-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 8-12 Практические навыки №6-8.
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Показания, противопоказания к проведению общего обезболивания в стоматологической практике. Преимущества и недостатки общего обезболивания. Препараты для проведения общего обезболивания.	2	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 13-16 Практические навыки № 7-9.



№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.6	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 ЧЛЮ.	2	V	ПК-3	ИД-5 пк-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 17-20 Практические навыки № 10-13.
2	<b>Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии</b>	<b>х</b>	<b>10</b>	<b>VI</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
2.1	Апликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Классификация способов местного обезболивания Показания, противопоказания для проведения местного обезболивания в стоматологии. Показания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах. Техника выполнения инфильтрационной анестезии мягких тканей полости рта и лица. Техника выполнения инфильтрационной анестезии при удалении различных групп зубов верхней и нижней челюстей. Пародонтальные способы местной анестезии. Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.	2	VI	ПК-3	ИД-5 пк-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 21-23 Практические навыки № 13-14.
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии на верхней челюсти. Туберальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Анестезия уподглазничного отверстия: техника проведения, зона обезболивания. Палятиальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Резцовая анестезия: техника проведения, зона обезболивания.	2	VI	ПК-3	ИД-5 пк-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 24-27 Практические навыки № 15-16.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.3	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии нижней челюсти. Мандибулярная анестезия. Модификации мандибулярной анестезии: по Вейсбрему, 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-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 28-31 Практические навыки № 17-18.
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Стволовые анестезии, внутриротовые и внеротовые методики проведения. Блокада двигательных ветвей третьей ветвитройничного нерва,показания.	2	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	<b>Текущий контроль:</b> Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 32-35 Практические навыки № 19.
3	<b>Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания</b>	<b>х</b>	<b>2</b>	<b>VI</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
3.1	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.	2	VI	ОПК-6	ИД-2 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 36-37 Практические навыки № 20-21.
3.2.	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.	2	VI	ОПК-6	ИД-2 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 38-44 Практические навыки № 22-23.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
<b>Всего часов:</b>			<b>24</b>	<b>V-IV</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

### 2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.</b>	<b>х</b>	<b>24</b>	<b>V</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
1.1	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Классификация лекарственных средств для местного обезболивания. Физико-химические свойства, механизм действия препаратов на основесложных эфиров и сложных амидов. Анестезирующая активность, токсичность, быстрота наступления и продолжительность анестезии, высшая разовая доза препарата, побочные эффекты. Форма выпуска лекарственных препаратов, применяемых для местного обезболивания в стоматологии.	4	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 1-3.
1.2	Вазоконстрикторы.	Классификация. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов, дозировки, противопоказания	4	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 3-4 Практические навыки № 1-3.
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска (сахарный диабет, тиреотоксикоз, заболевания сердечно-сосудистой системы,	4	V	ОПК-6		Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 5-7 Практические навыки №4-

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		беременность, нарушение функции почек и печени, у детей, пожилых пациентов).					5
1.4	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.	4	V	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 8-12 Практические навыки №6-8.
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Наркоз: классификация, показания, противопоказания, лекарственные препараты, осложнения. Премедикация: показания, препараты, схемы назначения.	4	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 13-16 Практические навыки № 7-9.
1.6	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.	4	V	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 17-20 Практические навыки № 10-13.
2	<b>Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии</b>	<b>x</b>	<b>16</b>	<b>VI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.1	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.	4	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 21-23 Практические навыки № 13-14.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии верхней челюсти. Блокада задних верхних луночковых нервов (туберальная анестезия): показания, техника выполнения, зона обезболивания, возможные осложнения. Блокада большого небного нерва: техника выполнения, зона обезболивания. Блокада носонейного нерва: показания, техника выполнения, зона обезболивания. Инфраорбитальная анестезия: показания, техника выполнения, зона обезболивания, осложнения.	4	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 24-27 Практические навыки № 15-16.
2.3	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 нижнелуночкового нерва. Анестезия у нижнечелюстного отверстия – мандибулярная анестезия: техника выполнения, зона обезболивания. Обезболивание щечного язычного нервов. Блокада нижнего луночкового нерва по Гоу-Гейтсу. Техника выполнения, зона обезболивания.	4	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 28-31 Практические навыки № 17-18.
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Топографоанатомические ориентиры при проведении центральной анестезии. Метод С.Н. Вайсблата, внеротовые пути проведения второй ветви тройничного нерва.	4	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 32-35 Практические навыки № 19.
3	<b>Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания</b>	<b>х</b>	<b>8</b>	<b>VI</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
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.	4	VI	ОПК-6	ИД-2 опк-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 36-37 Практические навыки № 20-21.
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.	4	VI	ОПК-6	ИД-2 опк-6 ,.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 38-44 Практические навыки № 22-23.
<b>Всего часов:</b>			<b>48</b>	<b>V-IV</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## 2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.</b>	x	18	V	x	x	x
1.1	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 1-3.
1.2	Вазоконстрикторы.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 3-4 Практические навыки № 1-3.
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 5-7 Практические навыки №4-5
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 8-12 Практические навыки №6-8.
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ОПК-6	ИД-3 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 13-16 Практические навыки № 7-9.
1.6	Топографо-анатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	V	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 17-20 Практические навыки № 10-13.
2	<b>Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии</b>	x	13	VI	x	x	x

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 21-23 Практические навыки № 13-14.
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 24-27 Практические навыки № 15-16.
2.3	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 28-31 Практические навыки № 17-18.
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ПК-3	ИД-5 ПК-3	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 32-35 Практические навыки № 19.
3	<b>Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания</b>	<b>х</b>	<b>5</b>	<b>VI</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ОПК-6	ИД-2 ОПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 36-37 Практические навыки № 20-21.
3.2	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	Работа с тестами. Решение клинических задач, выданных на практическом занятии. Подготовка рефератов.	3	VI	ОПК-6	ИД-2 ОПК-6 .	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 38-44 Практические навыки № 22-23.
<b>Всего часов:</b>			<b>36</b>	<b>V-IV</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>



### 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	<b>Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.</b>		<b>24</b>	<b>х</b>	<b>7,2</b>
1.1	Медикаментозные средства для местного обезбоживания. Анестетики, их характеристики.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.2	Вазоконстрикторы.	КПЗ	4		1,1
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.5	Общее обезбоживание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.6	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	<b>Раздел 2.</b> Виды и способы местного обезболивания в стоматологии		<b>16</b>	<b>x</b>	<b>8,4</b>
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.3	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	КПЗ	4	Case-study	1,2
3	<b>Раздел 3.</b> Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания		<b>8</b>	<b>x</b>	<b>1,1</b>
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
3.2	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
	Всего часов:		<b>48</b>	<b>x</b>	<b>14,4</b>

## 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 сопутствующей патологией.
15. Проводниковая анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
16. Инфильтрационная анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
17. Проводниковая и инфильтрационная анестезии в хирургической стоматологии. Преимущества и недостатки.
18. Анестезия у большого небного отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
19. Внеротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
20. Мандибулярная анестезия. Пальцевой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
21. Мандибулярная анестезия. Аподактильный метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
22. Торусальная анестезия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
23. Туберальная анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
24. Туберальная анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
25. Внутриротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
26. Резцовая анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
27. Резцовая анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
28. Анестезия по Берше-Дубову. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
29. Центральная проводниковая анестезия у круглого отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
30. Пародонтальные способы местной анестезии (интралигаментарная, интрасептальная, анестезии). Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.
31. Блокада по Берше. Показания. Техника проведения. Зона обезболивания.
32. Показания к проведению общего обезболивания в стоматологии. Осложнения после наркоза.
33. Особенности проведения общего обезболивания у пациентов с заболеваниями ЧЛЮ.
34. Местные осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
35. Общие осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
36. Обморок. Причины, клиника, лечение, профилактика.
37. Коллапс. Причины, клиника, лечение, профилактика.
38. Терминальные состояния. Принципы сердечно-легочной реанимации.
39. Анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
40. Отек Квинке. Причины. Клиника. Диагностика. Тактика врача.

#### **4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля:**

*Определите один правильный ответ*

1. НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ЧЕРЕПА ЧЕРЕЗ

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

2. ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ПОЛОСТИ ЧЕРЕПА В

- а) височную ямку
- б) подвисочную ямку
- в) крыловидно - небную ямку
- г) глазницу

Эталоны ответов: 1 - г; 2 – в.

#### **4.1.3. Тестовые задания текущего контроля:**

*Определите один правильный ответ*

1. АЭРОЗОЛИ МЕСТНЫХ АНЕСТЕТИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ

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

2. НЕ ОБЛАДАЕТ СОСУДОРАСШИРЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

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

Эталоны ответов: 1 - а; 2 –в.

#### **4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля:**

*Определите один правильный ответ*

1. САМЫЙ ТОКСИЧНЫЙ АНЕСТЕТИК

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

2. 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

Эталоны ответов: 1 - а; 2 –в.

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

#### 4.2. 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. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..	A -B	100-91	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-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	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.	Fx- F	< 70	2 Требуется передача/ повторное изучение материала

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

#### 4.3.1. Пример тестовых заданий

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ОПК-6	ПРЕПАРАТ ВЫБОРА У ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ а) бупивакаин б) артикаин в) кокаин г) мепивакаин д) этидикаин	б
ПК-3	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

#### 4.3.2. 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 (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1. 1	<b>База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента»)</b> : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Тест : электронный.	по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 -. - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	<b>База данных ЭБС «ЛАНЬ»</b> - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020– 30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021
4.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск,2012 -. - URL: <a href="http://www.books-ur.ru">http://www.books-ur.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
5.	<b>«Образовательная платформа ЮРАИТ</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАИТ». - Москва, 2013 -. - URL: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
6. 7	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL:: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021
7.	<b>Электронно-библиотечная система «СпецЛит»</b> . - СПб., 2017 -. - URL: <a href="https://speclit.profy-lib.ru">https://speclit.profy-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021
8.	Информационно-справочная система <b>КОДЕКС</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs/">http://kod.kodeks.ru/docs/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>YCVCC01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система <b>КонсультантПлюс</b> : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги 01.03.21 – 31.12.21



10.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 -. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный
	<b>Интернет-ресурсы:</b>	
1.	Электронные версии конспектов лекций на официальном сайте КемГМУ в разделе кафедра хирургической стоматологии и ЧЛХ	
2.	<a href="http://www.edentworld.ru/">http://www.edentworld.ru/</a> eDentWorld – стоматологический портал. Новости, статьи, советы специалистов, рефераты для студентов медиков.	
3.	<a href="http://www.stomatology.ru/">http://www.stomatology.ru/</a> РСП – российский стоматологический портал	
4.	<a href="http://www.stomstudent.ru/">http://www.stomstudent.ru/</a> - Сайт для студентов стоматологов.	

### 5.1. 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
<b>Основная литература</b>				
1.	Хирургическая стоматология: учебник / В.В. Афанасьев [и др.]; под общ. ред. В.В. Афанасьева. — 3-е изд., перераб. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 400 с.- URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			70
<b>Дополнительная литература</b>				
2	Местное обезболивание в стоматологии: учеб. пособие для студентов вузов / Базилян Э. А. и др.; под ред. Э. А. Базиляна. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с.- URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. -Текст : электронный			70

### 5.3. Методические разработки кафедры

№ 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
1.	Ткаченко, Т.С. Местное обезболивание в стоматологии: Учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Стоматология» / Т. С. Ткаченко. – Кемерово: КемГМУ, 2019. – 126с.- URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.			70
2.	Ткаченко, Т. С. Местное обезболивание в стоматологии: Учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Стоматология» / Т. С. Ткаченко. – Кемерово: КемГМУ, 2019. – 39 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.			70

**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 "BT": 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 инъектор 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 GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

## Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
Б1.47 «Местное обезболивание в стоматологии»

На 2023 - 2024 учебный год.

Регистрационный номер РП 1238.

Дата утверждения «14»июня 2021г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
--

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
---

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. ЭБС 2023 г</li><li>2. Исключить компетенции ОПК-6, ПК-3 ввести компетенцию ПК-6, ПК-10 на основании решения заседания Ученого совета прот. №7 от 30.03.2023</li></ol> |
|--|

## 5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека» «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	<b>Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов</b> : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://speclit.profy-lib.ru">https://speclit.profy-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний»</b> . – Москва, 2015 - . - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
9.	Информационно-справочная система <b>«КОДЕКС»</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: <a href="https://www.clinicalkey.com/student">https://www.clinicalkey.com/student</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный