Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:38:43
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19739e

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

**Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
11 июня 2023 г.
(печать УМУ)

**Рабочая программа дисциплины**

**Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии**

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-стоматолог

г. Екатеринбург

2023

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), специальность 31.05.03 - Стоматология, утвержденного приказом № 96 от 09.02.2016 г. Министерством образования и науки Российской Федерации, и с учетом профессионального стандарта 02.005 “Врач-стоматолог”, утвержденного приказом № 227н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г.

Составители:
Профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, д. м. н., профессор Мандра Ю.В.

Профессор кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии, доцент, д.м.н. Костина И.Н.

Доцент кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии, к.м.н. Дрегалкина А.А.

Рецензенты:
профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, д.м.н. Г.И. Ронь,
зав. кафедрой хирургической стоматологии и ЧЛХ ФГБОУ ВО Южно-Уральского государственного медицинского университета, доцент, д.м.н. Л.С. Латюшина

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и ЧЛХ УГМУ «30» августа 2022 г., протокол 01/22

Рабочая программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности Стоматология «12» июня 2023 г., протокол 10.

## 1. Цель преподавания дисциплины

Овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по хирургии полости рта для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-стоматолог».

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучить основы местного обезболивания и анестезиологии в стоматологии.
2. Обучить студентов основным методам местного обезболивания, применяемым в стоматологии.
3. Сформировать представления о комплексной взаимосвязи между общим, стоматологическим здоровьем, обоснованным выбором препаратов и методов обезболивания.
4. Обучить работе с инструментами и препаратами для местного обезболивания в стоматологии с соблюдением правил асептики, антисептики, техники безопасности.
5. Ознакомить с принципами диагностики, лечения и профилактики общих и местных осложнений при проведении местного обезболивания в стоматологии.
6. Ознакомить с показаниями и противопоказаниями, методами и особенностями проведения общего обезболивания при вмешательствах в челюстно-лицевой области и полости рта.
7. Знать приемы диагностики, оказания первой помощи, реанимации при неотложных ситуациях в стоматологической практике.

## 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП)

Дисциплина «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» входит в базовую часть дисциплин, которые должны быть изучены для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.03 Стоматология. При изучении дисциплины «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» студенту необходимы знания, формируемые следующими дисциплинами: анатомия головы и шеи, гистология, психология, пропедевтика стоматологических заболеваний, физиология челюстно-лицевой области, микробиология, патофизиология головы и шеи, патологическая анатомия головы и шеи.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС.

Процесс изучения дисциплины «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту «Врач-стоматолог»:

**а) общекультурных (ОК):**

- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4);

**б) общепрофессиональных (ОПК):**

- способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);
- готовностью к ведению медицинской документации (ОПК-6);
- готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);

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

**в) профессиональных компетенций должен обладать:**
- готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания (ПК-5);
- способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X просмотра (ПК-6);
- готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-17);

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**
- виды и методы современной местной и общей анестезии, способы и методы и профилактики осложнений;
- роль премедикации и седации при стоматологических вмешательствах.

**Уметь:**
- определить состояние, требующее неотложной стоматологической и медицинской помощи, выходящей за рамки компетенции стоматолога и немедленно обратиться к соответствующим специалистам;
- осуществлять приемы реанимации и первой помощи при остановке сердца, анафилактическом шоке, закупорке верхних дыхательных путей, коллапсе, кровоизлиянии и других экстренных ситуациях, которые могут иметь место в стоматологической практике;
- применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства;
- работать со стоматологическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой.

**Владеть:**
- основами и алгоритмом выполнения врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- методами инфильтрационной и проводниковой анестезии в полости рта для проведения стоматологического лечения, профилактики и устранения возможных осложнений при проведении местной анестезии.

## 4. **Объем и вид учебной работы**

| Виды учебной работы | Трудоемкость | | Семестры (указание часов по семестрам) | |
|---|---|---|---|---|
| | ЗЕТ | часы | 6 | 7 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | **120** | **48** | **72** |
| В том числе: | | | | |
| Лекции | | 36 | 12 | 24 |
| Практические занятия | | 84 | 36 | 48 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Семинары | | | | |
| Лабораторные работы | | | | |
| Самостоятельная работа (всего) | | 60 | 30 | 30 |
| В том числе: | | | | |
| Курсовая работа (курсовой проект) | | | | |
| Реферат | | | | |
| Другие виды самостоятельной работы (УИРС) | | | | |
| **Формы аттестации по дисциплине Зачет** | | | | **зачет** |
| **Общая трудоемкость дисциплины** | **5** | **180** | **78 (2 ЗЕТ)** | **102 (3 ЗЕТ)** |

**5. Содержание дисциплины**

**5.1. Основное содержание разделов и дидактических единиц.**

| **Содержание дисциплины** | **Основное содержание раздела, дидактической единицы** |
|---|---|
| **Дисциплинарный модуль 1 (6 семестр)** | |
| **ДЕ 1** Местные анестетики, вазоконстрикторы (ОПК – 8) | Виды местных анестетиков, используемых в стоматологии. Физико-химическая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика местных анестетиков по группам. Механизм действия местных анестетиков. Концентрация растворов местных анестетиков. Характеристика карпульных анестетиков.<br>Виды вазоконстрикторов. Показания, противопоказания к использованию вазоконстрикторов. Концентрация растворов. |
| **ДЕ 2** Виды местного обезболивания (ОПК –6) | Инъекционная, неинъекционная местная анестезия. Виды. Показания, противопоказания. Особенности использования карпульных шприцов. |
| **ДЕ 3** Инфильтрационная и проводниковая анестезии на верхней и нижней челюстях (ПК- 5, 6) | Показания и противопоказания к местному обезболиванию с заболеваниями ЧЛО. Виды инфильтрационной анестезии. Показания, противопоказания к инфильтрационной анестезии. Виды и методики проводниковой анестезии на верхней челюсти. Виды и методики проводниковой анестезии на нижней челюсти. |
| **Дисциплинарный модуль 2 (7 семестр)** | |
| **ДЕ 4** Ошибки и осложнения при местном обезболивании в стоматологии (ОК – 4, ОПК – 6, 8, ПК – 5) | Местные осложнения: повреждение нерва и сосуда, постинъекционная контрактура нижней челюсти, абсцесс, флегмона, поломка инъекционной иглы. Тактика врача-стоматолога, лечение осложнений.<br>Общие осложнения: обморок, коллапс, анафилактический шок, токсические реакции. Оказание неотложной помощи, профилактика осложнений. |

| | |
|---|---|
| **ДЕ 5** Особенности местного обезболивания у пациентов с соматическими заболеваниями (ОК – 4, ОПК – 6, 8, 9, ПК- 5, 6) | Особенности местной анестезии у пациентов с сопутствующей патологией: сердечно-сосудистые заболевания, эндокринные заболевания. заболевания крови, заболевания печени, почек, психические заболевания, пациенты с онкопатологией. Проведение местного обезболивания у беременных. |
| **ДЕ 6** Общее обезболивание, комбинированное обезболивание и анестезиология в стоматологии (ОПК - 8) | Цели и задачи обезболивания в стоматологии. Оценка основных компонентов болевой реакции пациента: сенсорный, психоэмоциональный, вегетативный, психомоторный. Показания, противопоказания к общему обезболиванию с заболеваниями ЧЛО. Виды и способы общего обезболивания. Посленаркозный период. Клинико-физиологическое обоснование премедикации. Премедикация у больных с сопутствующей патологией. |

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

| **Дидактическая единица** | | Индикаторы достижений (составляющая компетенций, элементы компетенций, дискрипторы и т.п. | | | ОК, ОПК, ПК | ПС «Специалист по стоматологии» Трудовые функции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Знать** | **Уметь** | **Владеть** | | |
| **Модуль 1 (6 семестр)** | **ДЕ 1** Местные анестетики, вазоконстрикторы | Препараты, применяемые для местного обезболивания, их фармакодинамику, фармококинетику, возможные побочные эффекты | Определять показания и противопоказания для применения различных препаратов для местного обезболивания | Методикой выбора препарата для местного обезболивания с учетом его фармакологических свойств, возраста пациента и его соматического здоровья | ОПК – 8 | Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2. |
| | **ДЕ 2** Виды местного обезболивания | виды и методы современной анестезии | Выбрать оптимальный метод местного обезболивания в различной клинической ситуации | Методами обследования пациента, | ОПК – 6 | Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2. |
| | **ДЕ 3** Инфильтрационная и проводниковая анестезии на верхней и нижней челюстях | Методики проведения инфильтрационной и проводниковой анестезии, применяемые в стоматологической практике | работать со стоматологическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой на фантомах | методами инфильтрационной и проводниковой анестезии, правилами заполнения медицинской документации | ПК- 5, 6 | Организационно-управленческая деятельность 3.1.6. Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Модуль 2 (7 семестр)** | **ДЕ 4** Ошибки и осложнения при местном обезболивании в стоматологии | Возможные ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания, методы их лечения и профилактики | Распознать симптомы общих и местных осложнений, определить тактику оказания помощи | Алгоритмом оказания помощи при обмороке, шоке, коллапсе, гипертоническом кризе, методами лечения местных осложнений при местной анестезии | ОК – 4, ОПК – 6, 8, ПК – 5 | Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2. |
| | **ДЕ 5** Особенности местного обезболивания у пациентов с соматическими заболеваниями | Основные симптомы заболеваний сердечно-сосудистой, эндокринной системы, свертывающей системы крови, психических заболеваний. Особенности проведения местного обезболивания при данной патологии | Собрать анамнез у пациента, обосновать направление к другим специалистам для подготовки к оперативному вмешательству. | Методикой обследования пациента, оказания помощи при развитии гипертонического криза, коллапса, приступа бронхиальной астмы, эпилептическом припадке. | ОК –4, ОПК – 6, 8, 9, ПК- 5, 6 | Проведения обследования пациента с целью установления диагноза – 3.1.1, Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2. |
| | **ДЕ 6** Общее обезболивание, комбинированное обезболивание и анестезиология в стоматологии | Особенности проведения общего обезболивания, роль премедикации и седации при стоматологических вмешательствах. Способы и методы и профилактики послеоперационных легочных осложнений, принципы интенсивной терапии; | Определять показания и противопоказания для общего обезболивания при операциях в челюстно-лицевой области | Методикой сердечно-легочной реанимации | ОПК - 8 | Проведения обследования пациента с целью установления диагноза – 3.1.1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Технологии оценивания** | БРС тестовые контроли, рубежные контроли, итоговый контроль, зачет. | БРС тестовые контроли, рубежные контроли, итоговый контроль, зачет. | БРС проверка усвоения навыков на фантомах, зачет. | | |

| **Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом** | **Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком** | **Средства и способ оценивания навыка** |
|---|---|---|
| Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2.<br>Код ТФ - А/01.7 ОТФ – оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях | Отработка 100% навыков (таб. 5.2.) на практических занятиях не менее 5 раз с каждым студентом | Обязательная демонстрация навыков в ходе промежуточной аттестации<br>Оценивание демонстрации обучающимися практического навыка на фантомах, симуляционном оборудовании и с помощью симуляционного пациента |
| Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения – 3.1.2.<br>Код ТФ - А/02.7<br>Навыки: составление плана подготовки, премедикации и местного обезболивания при стоматологических вмешательствах.<br>Подбор лекарственных препаратов для местного обезболивания, оценка возможных побочных эффектов<br>Подбор вида местной анестезии<br>Проведение инфильтрационной и проводниковой анестезии на верхней и нижней челюсти | Демонстрация практического навыка выбора метода обезболивания и составление плана подготовки пациента в зависимости от планируемого вмешательсива и индивидуальных особенностей пациента с помощью симуляционного пациента, решения инвидуальных заданий<br>Демонстрация студентом знания названия, дозировки, показаний и противопоказаний для назначения местных анестетиков, вазоконстрикторов и средств для премедикации.<br>Демонстрация студентом методик инфильтрационной и проводниковой анестезии на верхней и нижней челюсти на фантоме. | |
| Разработка, реализация и контроль эффективности | Демонстрация студентом знания симптомов | Обязательная демонстрация навыков в |

| | | |
|---|---|---|
| индивидуальных реабилитационных программ 3.1.3.<br>Код ТФ - А/03.7<br>Навыки: наблюдение пациентов после применения инфильтрационной и проводниковой анестезии на верхней и нижней челюсти, распознование симптомов местных и общих осложнений при местной анестезии, оказание неотложной помощи | осложнений.<br>Демонстрация студентом методики оказания помощи при неотложных состояниях (обморок, коллапс, шок), сердечно-легочной реанимации. | ходе промежуточной аттестации<br>Оценивание демонстрации обучающимися практического навыка на фантомах, симуляционном оборудовании и с помощью симуляционного пациента |
| Организационно-управленческая деятельность 3.1.6.<br>Код ТФ - А/06.7<br>Навыки: написание амбулаторной карты пациента, заполнение талона амбулаторного пациента, оформление больничного листа. | Демонстрация студентом навыка написание амбулаторной карты пациента, заполнение талона амбулаторного пациента, оформление больничного листа, выполнение индивидуального задания | Обязательная демонстрация навыка в ходе изучения дисциплины решение практических клинических задач по специальности.<br>Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине |

**5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий**

| **Раздел дисциплины, ДЕ** | **Часы по видам занятий** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Лекций** | **Практ. занят.** | **Лабор. работ** | **Се ми-нар** | **Самост. работ. студ.** | **Всего** |
| **ДЕ 1** Местные анестетики, вазоконстрикторы | **2** | **9** | **-** | **-** | **10** | **21** |
| **ДЕ 2** Виды местного обезболивания | **4** | **9** | **-** | **-** | **10** | **23** |
| **ДЕ 3** Инфильтрационная и проводниковая анестезии на верхней и нижней челюстях на фантомах | **6** | **18** | **-** | **-** | **10** | **34** |
| **ДЕ 4** Обезболивание и анестезиология в стоматологии | **6** | **12** | **-** | **-** | **7** | **25** |
| **ДЕ 5** Общее обезболивание | **6** | **12** | **-** | **-** | **7** | **25** |
| **ДЕ 6** Комбинированное обезболивание | **6** | **12** | **-** | **-** | **8** | **26** |
| **ДЕ 7** Ошибки и осложнения при местном обезболивании | **6** | **12** | **-** | **-** | **8** | **26** |

**6. Примерная тематика**

**6.1. Лабораторных работ:** не предусмотрено учебным планом ООП ВО 31.05.03. Стоматология

**6.2. Курсовых работ:** не предусмотрено учебным планом ООП ВО 31.05.03. Стоматология

**6.3. Учебно-исследовательских работ:**

**6 семестр**

1.Алгоритм выбора анестетика для местного обезболивания в амбулаторной практике врача-стоматолога.

2.Алгоритм выбора способа местного обезболивания в амбулаторной практике врача-стоматолога.

3.Проведение местной анестезии в очаге воспаления.

**7 семестр**

1. Топографо-анатомические особенности выполнения проводниковой анестезии в ЧЛО.
2. Повышение эффективности местной анестезии путем потенцирования обезболивания.
3. Внедрение новых методов местного обезболивания в хирургическую стоматологию.
4. Роль комбинированного обезболивания в хирургической стоматологии.
5. Особенности местного обезболивания у беременных женщин.
6. Особенности местного обезболивания у пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
7. Особенности местного обезболивания у пациентов с эндокринными заболеваниями.
8. Профилактика токсического действия местных анестетиков.
9. Тактика хирурга-стоматолога при развитии местных осложнений проводниковой анестезии.

**6.4. Рефератов:**

**6 семестр**

1.Анатомические особенности иннервации верхней и нижней челюстей, связанные с обезболиванием.

2.Формы выпуска местноанестезирующих препаратов для стоматологии.

3. Максимальная дозировка местных анестетиков. Роль вазоконстрикторов.

4.Общие противопоказания к местному обезболиванию.

**7 семестр**

1. Особенности восприятия человеком болевой реакции.
2. Характеристика и взаимосвязь компонентов боли: сенсорного, психоэмоционального, вегетативного, психомоторного.
3. Виды и способы общего обезболивания в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.
4. Премедикация у больных с сопутствующей патологией.
5. Профилактика местных осложнений при проведении инфильтрационного и проводникового обезболивания.

## 7. Ресурсное обеспечение

Кафедры располагают кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности «Стоматология».

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедр, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Стоматология», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

### 7.1. Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе не менее 50 % от всех занятий активных и интерактивных форм их проведения, в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания студентов и развития стоматологических навыков.

Освоение дисциплины проходит при помощи двух основных видов учебной работы: лекций и практических занятий. Чтение лекций проводится заведующим, профессорами, доцентами кафедры с использованием традиционного и современного материала. Наглядность изложения обеспечивается мультимедийными презентациями.

**Основные технологии и формы проведения занятий**

Практические занятия проводятся в фантомных классах, и лечебных кабинетах стоматологической клиники УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку студента. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора студентам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в СНО, УИРС, научно-практических конференциях и выставках.
Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, зачетов по мануальным навыкам, защит контрольных и курсовых работ. В конце изучения дисциплины в 6 семестре предусмотрен экзамен, куда входят все разделы данной дисциплины. Результаты отражены в учебных журналах, учетной карте выполнения заданий по мануальным навыкам (в которой указан минимальный объем необходимого выполнения заданий), зачетной книжке студента, экзаменационных ведомостях.

**7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

В фонде кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии имеются следующие учебные фантомы, инструменты, материалы и оборудование

| № п/п | Номер по артикулу | Название фантома | Размеры, вес |
|---|---|---|---|
| 1. | нет | Гипсовый фантом мышц головы и шеи | 150 см х70 см, 2,0 кг |
| 2. | нет | Фантом головы с жевательными мимическими мышцами. Гипсовый | 25 см х15см, 800г |
| 3. | нет | Фантом головы с ветвями лицевого нерва. Пластмассовый | 3 шт. 25 см х15см, 800г |
| 4. | 0001940201 | Скелет человека (без черепа) | 1500см х 50см, 2,0кг |
| 5. | 0001940190 | Череп пластмассовый | 30см х 20 см х 20 см, 500г |
| 6. | 0001940290 | Кости черепа на подставке | 45см х 25см, 800г |
| 7. | нет | Плакат «сагиттальный разрез головы человека» | 8 шт. 50 см х 30 см |
| 8. | нет | Противогаз для раненого в голову | 1500см х 50см, 2,0кг |
| 9. | нет | Фантом челюсти с шинами | 9 шт.<br>15 см х7см, 250г |
| 10. | нет | Модели челюсти нижней | 3 шт.<br>15 см х7см, 200г |
| 11. | нет | Челюсти в окклюдаторе | 17 шт.<br>7см х 7 см, 400г |
| 12. | нет | Челюсти, скрепленные пластмассовые для демонстрации индивидуальной гигиены | 20см х 10см х 4 см, 300г |
| 13. | нет | Фантом нижней челюсти. Костная пластика | 25 шт.<br>15 см х7см, 200г |
| 14. | нет | Модели постоянных зубов человека, | 2 шт. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | увеличенные в 3 раза (набор) | 5см х 2 см, 50г |
| 15. | 1013602506 (7,8,9,10,11,12) | Учебно-демонстрационная голова «УДГ-01» | 7 шт. 30см х 50см, 2кг |
| 16. | нет | Аппарат Рудько в коробке | 12 шт. 12см х 5 см, 400г |
| 17. | нет | Стандартная шапочка | 100г |
| 18. | нет | Праща Энтина | 100г |
| 19. | нет | Симулятор для наложения швов | 16 шт. 25см х 40см, 500г |
| 20. | нет | Бинт гипсовый марлевый «Спецдеталь» | 2шт. 3м х20см, 150г |
| 21. | нет | Лоток почкообразный | 23 шт. 12см х 8 см 200г |
| 22. | нет | Лоток прямоугольный | 6 шт. 12см х 10 см 200г |
| 23. | нет | Набор боров в чащке Петри | 1 шт. |
| 24. | нет | Ножницы лигатурные | 12 см 200г |
| 25. | нет | Иглодержатель | 12 см 200г |
| 26. | нет | Пинцет анатомический | 12 см 200г |
| 27. | нет | Набор щипцов и элеваторов для операции удаления зуба | 4 шт. |
| 28. | нет | Набор для шинирования челюстей | 4 шт. |
| 29. | нет | Шовный материал кетгут | 10 шт. |
| 30. | М000008343 | Доска школьная | 4шт. 250см х 150 см, 3кг |
| 31. | нет | Экран потолочный | 2м х 2м, 3кг |
| 32. | нет | Экран напольный | 2м х 2м, 3кг |
| 33. | 0001397651 | Телевизор Samsung | 150см х 150 см х100 см, 4 кг |
| 34. | 0001397652 | Видеомагнитофон Samsung | 30см х 40 см х 7 см, 1,5кг |
| 35. | 01399577 | Проектор Panasonic | 30см х 40 см х 7 см, 1,5кг |
| 36. | 1013401477 | Проектор NEC V260X | 30см х 40 см х 7 см, 1,5кг |
| 37. | 1013401479 | Проектор NEC V260X | 30см х 40 см х 7 см, 1,5кг |
| 38. | 1013401864 | Ноутбук Lenovo IdeaPad S2030T | 15см х 10 см, 500г |
| 39. | М000007933 | Негатоскоп | 5шт. 100см х 150см, 2,5кг |

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

### 8.1. Основная.

**8.1.1. Электронные учебные издания:**

1. ЭБС «Консультант студента», учебник: Хирургическая стоматология. Учебник / Под общ. ред. В.В.Афанасьева. – М., 2016.
2. Местное обезболивание в стоматологии: учеб. пособие для студентов вузов / [Базикян Э. А. и др.]; под ред. Э. А. Базикяна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с.
3. Основы реаниматологии: учебник. Сумин С.А., Окунская Т.В. 2013 – 688с.

4. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе: учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова [и др.] / под ред. А. Л. Вёрткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 544 с.

**8.1.2. Электронные базы данных:**

1. Тестовые задания по дисциплине «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» на образовательном портале http://educa.usma.ru
2. Стоматологическая ассоциация России (периодика, журналы, образование): http://www.e-stomatology.ru/
3. Журнал «Проблемы стоматологии: http:// dental-press.ru/
4. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/

**8.1.3. Учебники:**

1. Хирургическая стоматология. Учебник / Под общ. ред. В.В.Афанасьева. – М., 2016. – 880 с. (+CD)

**8.1.4.Учебные пособия:**

1. Местное обезболивание в стоматологии: учебное пособие» под ред. Э.А. Базикяна. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. 144с. (Гриф УМО)
2. Алгоритм выбора анестетика и способа местного обезболивания в амбулаторной практике врача-стоматолога. Учебное пособие /Рабинович С.А., Сохов С.Т., Зорян Е.В. и др. – М., МГМСУ, 2011. - 46 с. (с илл.)
3. Местное обезболивание в стоматологии: учебное пособие / Макеева И.М., Ерохин А.И., Бондаренко И.В., Бондаренко О.В., Кузин А.В., Рожнов С.М. – М., 2011. – 44 с. (+ CD)
4. Григорьянц А.П., Марусов И.В., Федосенко Т.Д. и др. Местное обезболивание в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: учебное пособие. – СПб., 2017. – 76 с.

**8.2. Дополнительная литература:**

1. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Национальное руководство / под ред. А.А.Кулакова, Т.Г.Робустовой, А.И.Неробеева. – М., 2010. – 928с.
2. Баарт Ж.А. Местная анестезия в стоматологии. – М., Медицинская литература, 2010. – 208 с.

**8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

**8.3.1. Системное программное обеспечение**

**8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3. Прикладное программное обеспечение

8.3.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

**8.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

**Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

**База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»**.

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

**Электронная библиотечная система«Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

**Электронная библиотечная система«Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.
**Электронно-библиотечная система «Лань»,** доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.
**Образовательная платформа «Юрайт»**
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.
**Электронная библиотека УГМУ,** институциональный репозитарий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный
**Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС,** доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.
**Централизованная подписка**
**Электронные ресурсы Springer Nature:**
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных *Springer Nature Protocols and Methods***

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

**Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS**

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

**База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы
Срок действия до 30.06.2023
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год
Срок действия: бессрочный.

**База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

## 9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии». Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины.

## 10. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).

## 11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

| Дата | № протокола заседания кафедры | Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений |
|---|---|---|
| 28.08.2017 | 1 | Коррекция цели, задач обучения, навыков как составляющие компетенции и требуемые ПС, материально-техническое обеспечение дисциплины |
| 30.09.2018 | 1 | Коррекция таблицы 5.2 (Контролируемые учебные элементы), коррекция списка учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины |

## 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала http://edu.usma.ru на странице дисциплины “Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии”.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине “Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии”.